Заказчик: ТОО "Павлодарские тепловые сети", БИН- 050 940 004 456
Подрядчик: ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар", БИН-080 940 019 037

Форма 4

Наименование объекта - **Реконструкция тепловой сети от ТК-302/4 до ж/д ул.Сураганова 20 в городе Павлодаре**

Договор № 310/22.02/5922 от 01.12.2022 г

АКТ № 2

приемки выполненных работ за ноябрь 2023 г.

на Общестроительные работы

(наименование работ и затрат)

Смета № 02-01-01

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица 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 тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2015,приложение Б,таблица Б.1,п.7									
		== Земляные работы для УТ,ДК,КНз /4600-С11-КЖ,л.3,5,8/==									
1	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**766,785**	**367,16**	**367,16**	**281533**	**281533**	**--**	**49565**	**357583**
					--	**89,78**	**--**	**68842**		**26485**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,7608							
1.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	26,764477		10519,00		281536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,764477		2572,00		68838			
2	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 3 м.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**23,715**	**5936,96**	**--**	**140795**	**--**	**--**	**101372**	**261541**
					5936,96	**--**	**140795**	**--**		**19373**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96,766686	1455,00		140796				
3	**1101-0205-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м³ грунта**	**23,715**	**927,13**	**--**	**21987**	**--**	**--**	**15830**	**40843**
					927,13	**--**	**21987**	**--**		**3025**	
3.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,938799	1161,00		21988				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	412-101-0210 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км**	т·км	13833,75	49,00	--	677854	--		--	732082
		СП - 8%			--	--	--	--		54228	
5	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³ /для обратной засыпки/**	м³ грунта	715,22	367,16	367,16	262600	262600	--	46232	333536
		НР - 72%; СП - 8%			--	89,78	--	64212		24704	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,9612							
5.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	24,964611		10519,00		262603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,964611		2572,00		64209			
6	412-101-0210 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км**	т·км	12516,35	49,00	--	613301	--		--	662365
		СП - 8%			--	--	--	--		49064	
7	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	м³ грунта	143,044	1506,08	--	215436	--	--	155114	400194
		НР - 72%; СП - 8%			1506,08	--	215436	--		29644	
7.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	179,076784	1203,00		215429				
8	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	м³ грунта	572,176	63,06	63,06	36081	36082	--	7701	47284
		НР - 72%; СП - 8%			--	18,70	--	10700		3502	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,9506							
8.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	5,939919		6074,00		36079			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,939919		1801,00		10698			
9	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	м³ уплотненного грунта	572,176	281,18	134,43	160884	76918	--	85540	266136
		НР - 72%; СП - 8%			146,75	60,89	83967	34840		19711	
9.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	79,589682	1055,00		83967				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,3395							
9.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	19,345271		3924,00		75911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,345271		1801,00		34841			
9.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	77,381082		13,00		1006			
		==УЗЕЛ ТРУБОПРОВОДА УТ 1 /4600-С11-КЖ,л.3/ ==									
10	1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Камеры со стенками из монолитного бетона.Устройство**	м³ конструкции	17,448	31092,10	1889,13	542495	32961	225468	346277	959874
		НР - 118%; СП - 8%			16280,73	538,13	284066	9389		71102	
10.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	177,987048	1596,00		284067				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4248							
10.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	17,101971		42,00		718			
10.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,988912		5409,00		16167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,988912		2152,00		6432			
10.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,557728		891,00		7625			
10.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,431879		197,00		1661			
10.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,480923		6195,00		2979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,480923		2572,00		1237			
10.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,955104		3990,00		3811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,955104		1801,00		1720			
10.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,331512	22413,00				7430		
10.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08724	102092,00				8907		
10.11	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,146563	181319,00				26575		
10.12	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,007328	225987,00				1656		
10.13	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006054	274757,00				1664		
10.14	**218-101-0102**	**Щиты из досок, толщина 40 мм**	**м²**	**31,4064**	**5640,00**				**177132**		
10.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,192984	659,00				2104		
11	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0612**	**399352,00**	--	**24440**	--	**24440**	--	**26395**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1955**	
12	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**1,26777**	**372799,00**	--	**472623**	--	**472623**	--	**510433**
		СП - 8%			--	--	--	--		**37810**	
13	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,13953**	**331233,00**	--	**46217**	--	**46217**	--	**49914**
		СП - 8%			--	--	--	--		**3697**	
14	**212-101-1703 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	**м³**	**1,41**	**25233,00**	--	**35579**	--	**35579**	--	**38425**
		СП - 8%			--	--	--	--		**2846**	
15	**212-101-2003 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	**м³**	**14,08**	**28146,00**	--	**396296**	--	**396296**	--	**428000**
		СП - 8%			--	--	--	--		**31704**	
16	**225-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**4**	**41300,82**	--	**165203**	--	**165203**	--	**178419**
		СП - 8%			--	--	--	--		**13216**	
17	**225-203-0707 РСНБ РК 2022**	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**140867,92**	--	**140868**	--	**140868**	--	**152137**
		СП - 8%			--	--	--	--		**11269**	
18	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**2858,00**	--	**22864**	--	**22864**	--	**24693**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1829**	
19	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**5744,00**	--	**22976**	--	**22976**	--	**24814**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1838**	
20	**225-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**2**	**889,85**	--	**1780**	--	**1780**	--	**1922**
		СП - 8%			--	--	--	--		**142**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	**СЦ РК8.04-08-2021тех.ч.п.2.3.4**	**Надбавка на сульфатостойкость**	**м³**	**1,958**	**284,00**	**--**	**556**	**--**	**556**	**--**	**600**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**44**	
22	**244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**76624,00**	**--**	**306496**	**--**	**306496**	**--**	**331016**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**24520**	
24	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж /водосборник/**	**т конструкций**	**0,09623**	**100108,63**	**4087,94**	**9633**	**394**	**535**	**6062**	**16950**
		НР - 69%; СП - 8%			**90451,35**	**838,27**	**8704**	**81**		**1256**	
23.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,775802	1507,00		8704				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0384							
23.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,216902		327,00		71			
23.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,050817		44,00		2			
23.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,125414		99,00		111			
23.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,017352		179,00		3			
23.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014873		6195,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014873		2572,00		38			
23.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023549		3990,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023549		1801,00		42			
23.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,230536		85,00		20			
23.10	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	0,002887	93,00				0		
23.11	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0018	5414,00				10		
23.12	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,000318**	**813201,00**				**258**		
23.13	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м³**	**0,144345**	**317,00**				**46**		
23.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,043304	158,00				7		
23.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	2453940,00				24		
23.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000135	289955,00				39		
23.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	467116,00				14		
23.18	**236-104-0103**	**Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74**	**т**	**0,000058**	**623062,00**				**36**		
23.19	**214-203-0103**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У**	**т**	**0,000187**	**545661,00**				**102**		
23.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000962	659,00				1		
25	**222-509-0801 РСНБ РК 2022**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,09623**	**985799,00**	**--**	**94863**	**--**	**94863**	**--**	**102452**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**7589**	
28	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство /Выравнивающая стяжка/**	**м² стяжки**	**12,58**	**1066,93**	**40,09**	**13422**	**504**	**5766**	**6998**	**22054**
		НР - 94%; СП - 8%			**568,49**	**23,33**	**7152**	**293**		**1634**	
25.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,45972	1310,00		7152				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,195							
25.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,194755		2425,00		472			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,194755		1507,00		294			
25.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,390886		23,00		32			
25.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,256632**	**22413,00**				**5752**		
25.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4403	32,00				14		
29	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**12,58**	**4572,52**	**12,17**	**57522**	**154**	**52606**	**4465**	**66946**
					378,50	**3,14**	**4762**	**40**		**4959**	
26.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,098454	1537,00		4762				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0164							
26.3	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,081015		113,00		9			
26.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008102		13784,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008102		3073,00		25			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008102		3990,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008102		1801,00		15			
26.6	**212-401-0101**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25**	**м³**	**0,3145**	**17314,00**				**5445**		
26.7	**235-102-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м²**	**28,934**	**405,00**				**11718**		
26.8	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,2708	592,00				1936		
26.9	**235-201-0204**	**Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**38,8722**	**862,00**				**33508**		
30	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**12,58**	**1066,93**	**40,09**	**13422**	**504**	**5766**	**6998**	**22054**
					568,49	**23,33**	**7152**	**293**		**1634**	
27.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,45972	1310,00		7152				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,195							
27.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,194755		2425,00		472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,194755		1507,00		294			
27.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,390886		23,00		32			
27.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,256632**	**22413,00**				**5752**		
27.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4403	32,00				14		
31	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5**	**Стяжки цементные.Устройство.Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ.15-20мм/** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**12,58**	**-64,09**	**-3,43**	**-806**	**-43**	**-719**	**-64**	**-940**
					-3,51	**-1,93**	**-44**	**-24**		**-70**	
28.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,033966	-1310,00		-44				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0164							
28.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,016102		-2425,00		-39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016102		-1507,00		-24			
28.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,177886		-23,00		-4			
28.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,032079**	**-22413,00**				**-719**		
32	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**14,04**	**1270,37**	**32,66**	**17836**	**458**	**10581**	**6382**	**26155**
					484,13	**4,64**	**6797**	**65**		**1937**	
29.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,834324	1773,00		6798				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0365							
29.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,352629		891,00		314			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036167		3990,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036167		1801,00		65			
29.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,002246	175355,00				394		
29.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00337	73026,00				246		
29.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**33,696**	**295,00**				**9940**		
33	**1141-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности бетонные вертикальные.Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** *НР - 79%; СП - 8%*	**м²**	**14,04**	**2891,26**	**584,05**	**40593**	**8200**	**5437**	**23000**	**68681**
					1919,97	**153,71**	**26956**	**2158**		**5088**	
30.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,89012	1596,00		26957				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8396							
30.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,028934		891,00		26			
30.4	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,839075		9742,00		8174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,839075		2572,00		2158			
30.5	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,002808**	**141428,00**				**397**		
30.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,04212	119,00				5		
30.7	**261-105-0201**	**Мастика асфальтовая горячая марки АМ-1**	**т**	**0,346788**	**14518,00**				**5035**		
36	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**13**	**1270,37**	**32,66**	**16515**	**424**	**9797**	**5909**	**24218**
					484,13	**4,64**	**6294**	**60**		**1794**	
31.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5503	1773,00		6295				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0338							
31.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,326508		891,00		291			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033488		3990,00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033488		1801,00		60			
31.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00208	175355,00				365		
31.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00312	73026,00				228		
31.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**31,2**	**295,00**				**9204**		
37	**1141-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности бетонные вертикальные.Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** *НР - 79%; СП - 8%*	**м²**	**13**	**2891,26**	**584,05**	**37586**	**7592**	**5034**	**21297**	**63593**
					1919,97	**153,71**	**24960**	**1998**		**4711**	
32.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,639	1596,00		24960				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7774							
32.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02679		891,00		24			
32.4	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,776922		9742,00		7569			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,776922		2572,00		1998			
32.5	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0026**	**141428,00**				**368**		
32.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,039	119,00				5		
32.7	**261-105-0201**	**Мастика асфальтовая горячая марки АМ-1**	**т**	**0,3211**	**14518,00**				**4662**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Подготовка бетонная.Устройство /обетонирование люка,отмостка/**	м³	2,52	31708,17	2011,94	79905	5070	69310	5993	92769
		НР - 91%; СП - 8%			2192,63	420,56	5525	1060		6872	
33.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,381776	1261,00		5525				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5884							
33.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,584237		8588,00		5017			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,584237		1801,00		1052			
33.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,557965		23,00		36			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004219		3990,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004219		1801,00		8			
33.6	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**2,5704**	**24727,00**				**63558**		
33.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,63	9128,00				5751		
33.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00504	32,00				0		
		==УЗЕЛ ТРУБОПРОВОДА УТ 2 /4600-С11-КЖ,л.5/ ==									
40	1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Камеры со стенками из монолитного бетона.Устройство**	м³ конструкции	13,752	31092,10	1889,13	427579	25979	177707	272926	756545
		НР - 118%; СП - 8%			16280,73	538,13	223893	7400		56040	
36.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	140,284152	1596,00		223894				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4875							
36.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,47927		42,00		566			
36.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,355773		5409,00		12742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,355773		2152,00		5070			
36.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,744949		891,00		6010			
36.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,645759		197,00		1309			
36.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,379049		6195,00		2348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,379049		2572,00		975			
36.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,752784		3990,00		3004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,752784		1801,00		1356			
36.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,261288	22413,00				5856		
36.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06876	102092,00				7020		
36.11	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,115517	181319,00				20945		
36.12	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,005776	225987,00				1305		
36.13	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004772	274757,00				1311		
36.14	**218-101-0102**	**Щиты из досок, толщина 40 мм**	**м²**	**24,7536**	**5640,00**				**139610**		
36.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,516616	659,00				1658		
41	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0586	399352,00	--	23402	--	23402	--	25274
		СП - 8%			--	--	--	--		1872	
42	214-210-0202 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	т	0,83962	372799,00	--	313009	--	313009	--	338050
		СП - 8%			--	--	--	--		25041	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	261-102-0252 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**									
		СП - 8%	т	0,08452	331233,00	--	27996	--	27996	--	30236
					--	--	--	--		2240	
44	212-101-1703 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**									
		СП - 8%	м³	1,16	25233,00	--	29270	--	29270	--	31612
					--	--	--	--		2342	
45	212-101-2003 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**									
		СП - 8%	м³	12,4	28146,00	--	349010	--	349010	--	376931
					--	--	--	--		27921	
46	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**									
		СП - 8%	шт.	4	2858,00	--	11432	--	11432	--	12347
					--	--	--	--		915	
47	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**									
		СП - 8%	шт.	2	5744,00	--	11488	--	11488	--	12407
					--	--	--	--		919	
48	225-205-0101 РСНБ РК 2022	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**									
		СП - 8%	шт.	3	889,85	--	2670	--	2670	--	2884
					--	--	--	--		214	
49	СЦ РК8.04-08-2021тех.ч.п.2.3.4	**Надбавка на сульфатостойкость**									
		СП - 8%	м³	0,192	284,00	--	55	--	55	--	59
					--	--	--	--		4	
50	244-202-0108 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)**									
		СП - 8%	комплект	2	76624,00	--	153248	--	153248	--	165508
					--	--	--	--		12260	
52	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж /водосборник/**									
		НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,09623	100108,63	4087,94	9633	394	535	6062	16950
					90451,35	838,27	8704	81		1256	
47.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,775802	1507,00		8704				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0384							
47.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,216902		327,00		71			
47.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,050817		44,00		2			
47.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,125414		99,00		111			
47.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,017352		179,00		3			
47.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014873		6195,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014873		2572,00		38			
47.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023549		3990,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023549		1801,00		42			
47.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,230536		85,00		20			
47.10	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	0,002887	93,00				0		
47.11	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0018	5414,00				10		
47.12	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,000318**	**813201,00**				**258**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.13	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м³**	**0,144345**	**317,00**				**46**		
47.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,043304	158,00				7		
47.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	2453940,00				24		
47.16	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000135	289955,00				39		
47.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	467116,00				14		
47.18	**236-104-0103**	**Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74**	**т**	**0,000058**	**623062,00**				**36**		
47.19	**214-203-0103**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У**	**т**	**0,000187**	**545661,00**				**102**		
47.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000962	659,00				1		
		==Плита монолитная Пм1 /2 шт/ /4600-С11-КЖ,л.8/ ==									
55	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м³**	**1,74**	**36893,38**	**3076,47**	**64194**	**5353**	**52796**	**6574**	**76429**
48.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,01157	**3474,42** 1507,00	**677,34**	**6045** 6045	**1179**		**5661**	
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,645							
48.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,240024		42,00		10			
48.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,584036		8588,00		5016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,584036		1801,00		1052			
48.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,096368		197,00		19			
48.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006051		6741,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006051		1801,00		11			
48.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021963		6195,00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021963		2572,00		56			
48.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032944		3990,00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032944		1801,00		59			
48.9	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	0,17748	93,00				17		
48.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000696	125144,00				87		
48.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000174	36742,00				6		
48.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0522	9128,00				476		
48.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000087	278998,00				24		
48.14	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012702	32,00				0		
48.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,06264	5640,00				353		
48.16	**212-101-2102**	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м³**	**1,7661**	**29335,00**				**51809**		
48.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0348	659,00				23		
56	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,08836**	**399352,00**	**--**	**35287**	**--**	**35287**	**--**	**38110**
					--	**--**	**--**	**--**		**2823**	
57	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,22724**	**372799,00**	**--**	**84715**	**--**	**84715**	**--**	**91492**
					--	**--**	**--**	**--**		**6777**	
58	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,10988**	**331233,00**	**--**	**36396**	**--**	**36396**	**--**	**39308**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		2912	
59	**1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные.Устройство /гермоввод/** *НР - 91%; СП - 8%*	**м³**	**0,73**	**40393,78**	**2351,57**	**29487**	**1716**	**23265**	**4463**	**36666**
					6172,04	**545,71**	**4506**	**398**		**2716**	
52.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,877149	1566,00		4506				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2151							
52.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,171218		42,00		7			
52.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,176765		8588,00		1518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,176765		1801,00		318			
52.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002539		6741,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002539		1801,00		5			
52.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014386		6195,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014386		2572,00		37			
52.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021343		3990,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021343		1801,00		38			
52.8	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000511	102092,00				52		
52.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006278	125144,00				786		
52.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00019	36742,00				7		
52.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000365	813201,00				297		
52.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,000562	32,00				0		
52.13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,292	3285,00				959		
52.14	**212-101-2003**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м³**	**0,7446**	**28146,00**				**20958**		
52.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3139	659,00				207		
60	**1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг.Установка /гермоввод/** *НР - 118%; СП - 8%*	**т стальных элементов**	**0,27852**	**1126732,88**	**10400,36**	**313818**	**2897**	**289068**	**26564**	**367612**
					78459,81	**2366,08**	**21853**	**659**		**27231**	
53.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,26424	1940,00		21853				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3659							
53.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,293057		197,00		1437			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,365908		3990,00		1460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,365908		1801,00		659			
53.5	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,27852**	**1029630,00**				**286773**		
53.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008356	274757,00				2296		
62	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство /Выравнивающая стяжка/** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**10,3**	**1066,93**	**40,09**	**10989**	**413**	**4721**	**5730**	**18057**
					568,49	**23,33**	**5855**	**240**		**1338**	
54.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4702	1310,00		5856				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1596							
54.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,159457		2425,00		387			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159457		1507,00		240			
54.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,138802		23,00		26			
54.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,21012**	**22413,00**				**4709**		
54.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3605	32,00				12		
63	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**м² поверхности**	**10,3**	**4572,52**	**12,17**	**47097**	**125**	**43073**	**3656**	**54813**
		НР - 93%; СП - 8%			**378,50**	**3,14**	**3899**	**32**		**4060**	
55.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,53689	1537,00		3899				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0134							
55.3	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0.5 м³/мин	маш.-ч	0,066332		113,00		7			
55.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006633		13784,00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006633		3073,00		20			
55.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006633		3990,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006633		1801,00		12			
55.6	**212-401-0101**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25**	**м³**	**0,2575**	**17314,00**				**4458**		
55.7	**235-102-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м²**	**23,69**	**405,00**				**9594**		
55.8	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,678	592,00				1585		
55.9	**235-201-0204**	**Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**31,827**	**862,00**				**27435**		
64	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство**	**м² стяжки**	**10,3**	**1066,93**	**40,09**	**10989**	**413**	**4721**	**5730**	**18057**
		НР - 94%; СП - 8%			**568,49**	**23,33**	**5855**	**240**		**1338**	
56.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4702	1310,00		5856				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1596							
56.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,159457		2425,00		387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,159457		1507,00		240			
56.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,138802		23,00		26			
56.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,21012**	**22413,00**				**4709**		
56.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3605	32,00				12		
65	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5**	**Стяжки цементные.Устройство.Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ.15-20мм/**	**м² стяжки**	**10,3**	**-64,09**	**-3,43**	**-660**	**-35**	**-589**	**-53**	**-770**
		НР - 94%; СП - 8%			**-3,51**	**-1,93**	**-36**	**-20**		**-57**	
57.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02781	-1310,00		-36				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0134							
57.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013183		-2425,00		-32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013183		-1507,00		-20			
57.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,145646		-23,00		-3			
57.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,026265**	**-22413,00**				**-589**		
66	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м² поверхности**	**11,56**	**1270,37**	**32,66**	**14685**	**378**	**8710**	**5255**	**21535**
		НР - 93%; СП - 8%			**484,13**	**4,64**	**5597**	**54**		**1595**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,157036	1773,00		5597				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0301							
58.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,290341		891,00		259			
58.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029779		3990,00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029779		1801,00		54			
58.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00185	175355,00				324		
58.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002774	73026,00				203		
58.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**27,744**	**295,00**				**8184**		
67	**1141-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности бетонные вертикальные.Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** *НР - 79%; СП - 8%*	**м²**	**11,56**	**2891,26**	**584,05**	**33423**	**6752**	**4476**	**18938**	**56550**
					1919,97	**153,71**	**22195**	**1777**		**4189**	
59.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,90668	1596,00		22195				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6913							
59.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,023823		891,00		21			
59.4	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,690863		9742,00		6730			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,690863		2572,00		1777			
59.5	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,002312**	**141428,00**				**327**		
59.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,03468	119,00				4		
59.7	**261-105-0201**	**Мастика асфальтовая горячая марки АМ-1**	**т**	**0,285532**	**14518,00**				**4145**		
68	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**11,56**	**1066,93**	**40,09**	**12334**	**464**	**5298**	**6431**	**20266**
					568,49	**23,33**	**6572**	**270**		**1501**	
60.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,01704	1310,00		6572				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1792							
60.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,178964		2425,00		434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,178964		1507,00		270			
60.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,278112		23,00		29			
60.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,235824**	**22413,00**				**5286**		
60.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4046	32,00				13		
69	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Стяжки цементные.Устройство.добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ.30 мм/** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**11,56**	**265,31**	**13,72**	**3067**	**158**	**2747**	**236**	**3568**
					14,04	**7,72**	**162**	**89**		**264**	
61.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,123692	1310,00		162				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,059							
61.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,059185		2425,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,059185		1507,00		89			
61.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,653852		23,00		15			
61.5	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,117912**	**23289,00**				**2746**		
70	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**7,7**	**1270,37**	**32,66**	**9782**	**252**	**5802**	**3500**	**14345**
					484,13	**4,64**	**3728**	**36**		**1063**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,10287	1773,00		3728				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02							
62.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,193393		891,00		172			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019835		3990,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019835		1801,00		36			
62.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001232	175355,00				216		
62.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001848	73026,00				135		
62.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**18,48**	**295,00**				**5452**		
71	**1141-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности бетонные вертикальные.Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** *НР - 79%; СП - 8%*	**м²**	**7,7**	**2891,26** **1919,97**	**584,05** **153,71**	**22263** **14784**	**4498** **1184**	**2981**	**12614** **2790**	**37667**
63.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,2631	1596,00		14784				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4605							
63.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,015868		891,00		14			
63.4	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,460177		9742,00		4483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,460177		2572,00		1184			
63.5	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,00154**	**141428,00**				**218**		
63.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0231	119,00				3		
63.7	**261-105-0201**	**Мастика асфальтовая горячая марки АМ-1**	**т**	**0,19019**	**14518,00**				**2761**		
73	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная.Устройство /обетонирование люка,отмостка/** *НР - 91%; СП - 8%*	**м³**	**1,26**	**31708,17** **2192,63**	**2011,94** **420,56**	**39952** **2763**	**2535** **530**	**34654**	**2996** **3436**	**46384**
64.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,190888	1261,00		2763				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2942							
64.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,292118		8588,00		2509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,292118		1801,00		526			
64.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,778982		23,00		18			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00211		3990,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00211		1801,00		4			
64.6	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,2852**	**24727,00**				**31779**		
64.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,315	9128,00				2875		
64.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00252	32,00				0		
		== ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК 1,ДК2 /2 ШТ/ /4600-С11-КЖ,л.5/ ==									
74	**1123-0601-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные,диаметр 2 м.Устройство.Грунты сухие** *НР - 99%; СП - 8%*	**м³ конструкций колодца**	**4,3**	**34443,57** **17185,28**	**11874,31** **5035,86**	**148107** **73897**	**51059** **21654**	**23151**	**94595** **19416**	**262119**
65.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,65077	1655,00		73897				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,4983							
65.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,127383		250,00		32			
65.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,066461		2406,00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,066461		1801,00		120			
65.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,083076		6741,00		560			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,083076		1801,00		150			
65.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,898396		6195,00		36541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,898396		2572,00		15171			
65.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,450423		3990,00		13767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,450423		1801,00		6214			
65.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,5676	2409,00				1367		
65.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,2967	22413,00				6650		
65.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00258	27381,00				71		
65.11	**222-519-0402**	**Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017**	**т**	**0,00903**	**1668129,00**				**15063**		
75	212-101-1703 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	м³	0,46	25233,00	--	11607	--	11607	--	12536
		СП - 8%			--	--	--	--		929	
76	212-101-2003 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4**	м³	1,2	28146,00	--	33775	--	33775	--	36477
		СП - 8%			--	--	--	--		2702	
77	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	8	2858,00	--	22864	--	22864	--	24693
		СП - 8%			--	--	--	--		1829	
78	225-101-0606 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	шт.	2	20859,00	--	41718	--	41718	--	45055
		СП - 8%			--	--	--	--		3337	
79	225-101-0601 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	шт.	2	15443,00	--	30886	--	30886	--	33357
		СП - 8%			--	--	--	--		2471	
80	225-101-0105 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	шт.	6	12816,00	--	76896	--	76896	--	83048
		СП - 8%			--	--	--	--		6152	
81	225-101-0106 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	шт.	4	19518,00	--	78072	--	78072	--	84318
		СП - 8%			--	--	--	--		6246	
82	СЦ РК8.04-08-2021тех.ч.п.2.3.4	**Надбавка на сульфатостойкость**	м³	2,64	284,00	--	750	--	750	--	810
		СП - 8%			--	--	--	--		60	
83	244-202-0108 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)**	комплект	2	76624,00	--	153248	--	153248	--	165508
		СП - 8%			--	--	--	--		12260	
87	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	м² поверхности	22	1270,37	32,66	27948	718	16579	10000	40984
		НР - 93%; СП - 8%			484,13	4,64	10651	102		3036	
75.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0082	1773,00		10653				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0572							
75.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,552552		891,00		492			
75.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056672		3990,00		226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056672		1801,00		102			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00352	175355,00				617		
75.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00528	73026,00				386		
75.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**52,8**	**295,00**				**15576**		
88	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство /Выравнивающая стяжка/**	**м² стяжки**	**1,2**	**1066,93**	**40,09**	**1280**	**48**	**550**	**668**	**2103**
		НР - 94%; СП - 8%			**568,49**	**23,33**	**682**	**28**		**156**	
76.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5208	1310,00		682				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0186							
76.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,018578		2425,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018578		1507,00		28			
76.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,132676		23,00		3			
76.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,02448**	**22413,00**				**549**		
76.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,042	32,00				1		
89	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**м² поверхности**	**1,2**	**4572,52**	**12,17**	**5487**	**15**	**5018**	**426**	**6386**
		НР - 93%; СП - 8%			**378,50**	**3,14**	**454**	**4**		**473**	
77.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,29556	1537,00		454				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016							
77.3	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,007728		113,00		1			
77.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,000773		13784,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000773		3073,00		2			
77.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000773		3990,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000773		1801,00		1			
77.6	**212-401-0101**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25**	**м³**	**0,03**	**17314,00**				**519**		
77.7	**235-102-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м²**	**2,76**	**405,00**				**1118**		
77.8	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,312	592,00				185		
77.9	**235-201-0204**	**Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3,708**	**862,00**				**3196**		
90	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство**	**м² стяжки**	**1,2**	**1066,93**	**40,09**	**1280**	**48**	**550**	**668**	**2103**
		НР - 94%; СП - 8%			**568,49**	**23,33**	**682**	**28**		**156**	
78.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5208	1310,00		682				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0186							
78.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,018578		2425,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018578		1507,00		28			
78.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,132676		23,00		3			
78.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,02448**	**22413,00**				**549**		
78.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,042	32,00				1		
91	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5**	**Стяжки цементные.Устройство.Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ.15-20мм/**	**м² стяжки**	**1,2**	**-64,09**	**-3,43**	**-77**	**-4**	**-69**	**-6**	**-90**
		НР - 94%; СП - 8%			**-3,51**	**-1,93**	**-4**	**-2**		**-7**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00324	-1310,00		-4				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016							
79.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001536		-2425,00		-4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001536		-1507,00		-2			
79.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,016968		-23,00		0			
79.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,00306**	**-22413,00**				**-69**		
92	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**4,6**	**1270,37**	**32,66**	**5844**	**150**	**3467**	**2091**	**8570**
					484,13	**4,64**	**2227**	**21**		**635**	
80.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,25626	1773,00		2227				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012							
80.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,115534		891,00		103			
80.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01185		3990,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01185		1801,00		21			
80.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000736	175355,00				129		
80.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001104	73026,00				81		
80.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**11,04**	**295,00**				**3257**		
93	**1141-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности бетонные вертикальные.Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** *НР - 79%; СП - 8%*	**м²**	**4,6**	**2891,26**	**584,05**	**13300**	**2687**	**1781**	**7536**	**22503**
					1919,97	**153,71**	**8832**	**707**		**1667**	
81.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,5338	1596,00		8832				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2751							
81.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00948		891,00		8			
81.4	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,274911		9742,00		2678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,274911		2572,00		707			
81.5	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,00092**	**141428,00**				**130**		
81.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0138	119,00				2		
81.7	**261-105-0201**	**Мастика асфальтовая горячая марки АМ-1**	**т**	**0,11362**	**14518,00**				**1650**		
94	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**4,6**	**1066,93**	**40,09**	**4908**	**184**	**2109**	**2559**	**8064**
					568,49	**23,33**	**2615**	**107**		**597**	
82.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9964	1310,00		2615				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0713							
82.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,071214		2425,00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,071214		1507,00		107			
82.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,508591		23,00		12			
82.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,09384**	**22413,00**				**2103**		
82.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,161	32,00				5		
95	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Стяжки цементные.Устройство.добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ.30 мм/** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**4,6**	**265,31**	**13,72**	**1220**	**64**	**1091**	**94**	**1419**
					14,04	**7,72**	**65**	**36**		**105**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04922	1310,00		64				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0235							
83.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,023551		2425,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023551		1507,00		35			
83.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,260183		23,00		6			
83.5	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,04692**	**23289,00**				**1093**		
96	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**12**	**1270,37**	**32,66**	**15244**	**392**	**9042**	**5455**	**22355**
					484,13	**4,64**	**5810**	**56**		**1656**	
84.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2772	1773,00		5810				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0312							
84.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,301392		891,00		269			
84.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030912		3990,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030912		1801,00		56			
84.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00192	175355,00				337		
84.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00288	73026,00				210		
84.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**28,8**	**295,00**				**8496**		
97	**1141-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности бетонные вертикальные.Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** *НР - 79%; СП - 8%*	**м²**	**12**	**2891,26**	**584,05**	**34695**	**7009**	**4646**	**19659**	**58702**
					1919,97	**153,71**	**23040**	**1845**		**4348**	
85.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,436	1596,00		23040				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7176							
85.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02473		891,00		22			
85.4	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,717158		9742,00		6987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,717158		2572,00		1845			
85.5	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0024**	**141428,00**				**339**		
85.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,036	119,00				4		
85.7	**261-105-0201**	**Мастика асфальтовая горячая марки АМ-1**	**т**	**0,2964**	**14518,00**				**4303**		
99	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная.Устройство /обетонирование люка,отмостка/** *НР - 91%; СП - 8%*	**м²**	**1,26**	**31708,17**	**2011,94**	**39952**	**2535**	**34654**	**2996**	**46384**
					2192,63	**420,56**	**2763**	**530**		**3436**	
86.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,190888	1261,00		2763				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2942							
86.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,292118		8588,00		2509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,292118		1801,00		526			
86.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,778982		23,00		18			
86.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00211		3990,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00211		1801,00		4			
86.6	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,2852**	**24727,00**				**31779**		
86.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,315	9128,00				2875		
86.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00252	32,00				0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		== Неподвижная опора Н1 /4600-С11-КЖ,л.7/ ==									
100	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона.Устройство *НР - 118%; СП - 8%*	м³ конструкции	1,16	26093,22 17026,59	1004,72 223,11	30268 19751	1166 259	9351	23611 4310	58190
87.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,728528	1684,00		19751				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1224							
87.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,147155		42,00		48			
87.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,074704		5409,00		404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,074704		2152,00		161			
87.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,460177		891,00		410			
87.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,396529		197,00		78			
87.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015837		6195,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015837		2572,00		41			
87.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031824		3990,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,031824		1801,00		57			
87.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00348	102092,00				355		
87.10	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,003016	181319,00				547		
87.11	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000151	225987,00				34		
87.12	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	274757,00				80		
87.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	1,4616	5640,00				8243		
87.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14036	659,00				92		
101	212-101-1703 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4 *СП - 8%*	м³	0,16	25233,00 --	-- --	4037 --	-- --	4037	-- 323	4360
102	212-101-2102 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100,W4 *СП - 8%*	м³	1	29335,00 --	-- --	29335 --	-- --	29335	-- 2347	31682
103	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм *СП - 8%*	т	0,0039	399352,00 --	-- --	1557 --	-- --	1557	-- 125	1682
104	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 *СП - 8%*	т	0,1388	331233,00 --	-- --	45975 --	-- --	45975	-- 3678	49653
105	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону *НР - 93%; СП - 8%*	м² поверхности	8	1270,37 484,13	32,66 4,64	10163 3873	261 37	6029	3636 1104	14903
92.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1848	1773,00		3874				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0208							
92.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,200928		891,00		179			
92.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020608		3990,00		82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020608		1801,00		37			
92.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00128	175355,00				224		
92.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00192	73026,00				140		
92.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**19,2**	**295,00**				**5664**		
		==КНз1,КНз2,КНз3 /3 шт/ /4600-С11-КЖ,л.7/ ==									
106	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подготовка бетонная.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м²**	**0,24**	**32224,29**	**2011,94**	**7734**	**483**	**6725**	**571**	**8969**
					2192,63	**420,56**	**526**	**101**		**664**	
93.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,417312	1261,00		526				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056							
93.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,055642		8588,00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,055642		1801,00		100			
93.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,148378		23,00		3			
93.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000402		3990,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000402		1801,00		1			
93.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,06	9128,00				548		
93.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00048	32,00				0		
93.8	**212-101-1703**	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м³**	**0,2448**	**25233,00**				**6177**		
107	**1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м²**	**0,24**	**40393,78**	**2351,57**	**9695**	**564**	**7650**	**1467**	**12055**
					6172,04	**545,71**	**1481**	**131**		**893**	
94.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,945912	1566,00		1481				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0707							
94.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,056291		42,00		2			
94.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,058115		8588,00		499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,058115		1801,00		105			
94.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000835		6741,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000835		1801,00		2			
94.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00473		6195,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00473		2572,00		12			
94.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007017		3990,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007017		1801,00		13			
94.8	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000168	102092,00				17		
94.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002064	125144,00				258		
94.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000062	36742,00				2		
94.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	813201,00				98		
94.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,000185	32,00				0		
94.13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,096	3285,00				315		
94.14	**212-101-2003**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**м³**	**0,2448**	**28146,00**				**6890**		
94.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1032	659,00				68		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108	1107-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т.Установка	шт.сборных конструкций	3	3303,80	2009,73	9911	6029	1788	4057	15086
		НР - 118%; СП - 8%			698,08	448,05	2094	1344		1118	
95.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3374	1566,00		2094				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4374							
95.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,437405		13784,00		6029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,437405		3073,00		1344			
95.4	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0123	19633,00				241		
95.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,069	22413,00				1546		
109	225-205-0106 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	16858,76	--	50576	--	50576	--	54622
		СП - 8%			--	--	--	--		4046	
110	СЦ РК8.04-08-2021тех.ч.п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость	м³	0,21	284,00	--	60	--	60	--	65
		СП - 8%			--	--	--	--		5	
111	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м² поверхности	9	1270,37	32,66	11433	294	6782	4091	16766
		НР - 93%; СП - 8%			484,13	4,64	4357	42		1242	
98.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4579	1773,00		4358				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0234							
98.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,226044		891,00		201			
98.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023184		3990,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023184		1801,00		42			
98.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00144	175355,00				253		
98.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00216	73026,00				158		
98.7	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	21,6	295,00				6372		
		=Ковер настенный КНс1 /4600-С11-КЖ,л.7//=									
112	1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка	т стальных элементов	0,01686	1158000,80	10685,18	19524	180	17545	2170	23430
		НР - 118%; СП - 8%			106695,34	2389,28	1799	40		1736	
99.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,92726	1940,00		1799				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0224							
99.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,461458		197,00		91			
99.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022367		3990,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022367		1801,00		40			
99.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01686	1029630,00				17360		
99.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000674	274757,00				185		
113	261-107-0225 РСНБ РК 2022	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132,10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	12	34,00	--	408	--	408	--	441
		СП - 8%			--	--	--	--		33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
114	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**									
		НР - 69%, СП - 8%	м²	0,4215	203,17	5,37	86	2	48	25	120
		ИТОГО ПО АКТУ:			85,94	0,88	36	--		9	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:	тенге								10301459
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				1346515				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					839527			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					235226			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						4598543		
		- Перевозка грузов	тенге				1291155				
		- Накладные расходы	тенге							1462662	
		- Сметная прибыль	тенге							763066	
		Временные здания и сооружения 1,04%	Тенге				107 135				
		ИТОГО:	Тенге				10 408 594				
		Затраты на зимнее удорожание 1,76%	Тенге				183 191				
		ИТОГО:	Тенге				10 591 785				
		Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге				211 836				
		ИТОГО:	Тенге				10 803 621				
		ИТОГО с коэф. пересчета в цены 2023г. К=1,0450539	Тенге				11 290 366				
		НДС 12%	Тенге				1 354 844				
		ВСЕГО ПО АКТУ:	**Тенге**				**12 645 210**				

ЗАКАЗЧИК:
Генеральный директор
ТОО "Павлодарские тепловые сети"

_____ **М.Ш. Иманаев**

ПОДРЯДЧИК:
Заместитель генерального директора по производству
ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар"

_____ **Д.В. Барукин**

Эксперт технического надзора _____ Смаров Т.М.

Руководитель группы авторского надзора _____ Махно В.В.

Наименование стройки - Реконструкция тепловой сети от ТК-302/4 до ж/д ул.Сураганова 20 в городе Павлодаре

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ К АКТУ № 2 за ноябрь 2023 года

на Общестроительные работы

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
44	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00007587	539649 --	525162 --	- -	41
45	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0201464	274757 --	267140 --	- -	5535
46	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00026944	289955 --	282039 --	- -	78
47	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000087	278998 --	271298 --	- -	24
48	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	57,68424	5640 --	5468 --	- -	325339
49	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,388	3285 --	3182 --	- -	1275
50	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00037337	545661 --	533072 --	- -	204
51	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000118	525811 --	512401 --	- -	6
52	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0132548	225987 --	219325 --	- -	2995
53	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,3722	9128 --	8940 --	- -	12525

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	279852С	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,33463	372799 --	363599 --	- -	870348
55	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,21206	399352 --	389632 --	- -	84687
56	279862С	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,47273	331233 --	322508 --	- -	156584
57	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00011548	623062 --	607746 --	- -	72
58	102633С	212-401-0101 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,602	17314 --	15104 --	- -	10423
59	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,164832	23289 --	20566 --	- -	3839
60	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	2,209224	22413 --	19708 --	- -	49515
61	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,086607	158 --	154 --	- -	14
62	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,1832538	93 --	90 --	- -	17
63	135815С	235-201-0101 РСНБ РК 2022	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,2608	592 --	578 --	- -	3706
64	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00258	27381 --	24745 --	- -	71
65		225-205-0106 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	16858,76 --	- --	- -	50576
66		225-205-0101 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	5	889,85 --	- --	- -	4449
67		225-202-0102 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	4	41300,82 --	- --	- -	165203
68		225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	20859 --	- --	- -	41718

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	15443 --	14735 --	- -	30886
70	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,5676	2409 --	- --	- -	1367
71	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00903	1668129 --	1549820 --	- -	15063
72		ТССЦ РК8.04-08-	Надбавка на сульфатостойкость	м³	5	284 --	- --	- -	1420
73	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	244,56	295 --	287 --	- -	72145
74	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	74,4072	862 --	843 --	- -	64139
75	295736С	261-105-0201 РСНБ РК 2022	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-1	т	1,55363	14518 --	12003 --	- -	22556
76	187627С	244-202-0108 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	8	76624 --	74893 --	- -	612992
77	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,09623	985799 --	915133 --	- -	94863
78	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	20	2858 --	2757 --	- -	57160
79	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	6	5744 --	5515 --	- -	34464
80	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	19518 --	18050 --	- -	78072
81	115603С	225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	6	12816 --	12204 --	- -	76896
82	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,28869	317 --	292 --	- -	92
83	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,024456	73026 --	69297 --	- -	1786

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001925	2453940 --	2403915 --	- -	47
85	128849С	214-214-0108 РСНБ РК 2022	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,003599	5414 --	5307 --	- -	19
86	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004262	36742 --	34582 --	- -	16
87	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,29538	1029630 --	955906 --	- -	304132
88	145787С	261-107-0225 РСНБ РК 2022	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	12	34 --	33 --	- -	408
89	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009038	125144 --	122042 --	- -	1131
90	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15948	102092 --	99442 --	- -	16282
91	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00005966	467116 --	454857 --	- -	28
92	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	55,384	405 --	396 --	- -	22431
93	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,3037846	659 --	644 --	- -	4154
94	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м³	2,2752089	32 --	32 --	- -	73
95	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,1887	119 --	115 --	- -	22
96	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000679	102092 --	99442 --	- -	69
97	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00112012	813201 --	795366 --	- -	911

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01258	141428 --	137175 --	- -	1779
99	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,016304	175355 --	171017 --	- -	2859
100	144668С	216-201-0601 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,265096	181319 --	176283 --	- -	48067
101	279359С	212-101-1703 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м³	3,4348	25233 --	18786 --	- -	86670
102	279443С	212-101-2102 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м³	2,7661	29335 --	22808 --	- -	81144
103	279419С	212-101-2003 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м³	28,6694	28146 --	21642 --	- -	806929
104	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	5,1408	24727 --	19203 --	- -	127117
105	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0123	19633 --	17900 --	- -	241
106		225-203-0707 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	1	140867,92 --	- --	- -	140868
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				--	**4598543**

Составил: