

Наименование стройки	Устройство системы водоснабжения и канализации в кабинете химии здания ГКП на ПХВ "Школа-гимназия №63 имени Шерхана Муртазы акимааи города Астаны
Наименование объекта	Устройство системы водоснабжения и канализации в кабинете химии здания ГКП на ПХВ "Школа-гимназия №63 имени Шерхана Муртазы акимааи города Астаны

Локальная смета № 2-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт №1

Сметная стоимость	4 685,568 тыс. тенге
Средства на оплату труда	3 314,38 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	0,555 тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.07.2026 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				4 685 568
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 078 275
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>1 571 191</i>
		машины и механизмы	тенге			693 302
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>236 105</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			901 992
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	555		
	Раздел 1:	Монтажные работы				4 685 568
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 078 275

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			1 571 191
		машины и механизмы	тенге			693 302
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			236 105
		материалы, изделия и конструкции	тенге			901 992
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	555		
	Подраздел 1:	Пол				3 990 815
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 578 693
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			1 316 778
		машины и механизмы	тенге			666 886
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			228 278
		материалы, изделия и конструкции	тенге			733 237
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	475		
1	1114-0101-2101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,12</i>	Устройство слоя пола подстилающего из керамзитобетона <i>Состав работ:</i> <i>1. Увлажнение основания водой</i> <i>2. Укладка керамзитобетона с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности</i>	м³ подстилающего слоя	4,34	59 010	256 103
		<i>из них:</i>				
1.1		затраты на труд рабочих			10 671	46 312
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			5 534	24 018
1.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,20768	4 537	46 312
1.2		машины и механизмы			19	82
1.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,722048	31	84
1.3		материалы, изделия и конструкции			48 320	209 709
1.3.1	212-201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В7,5	м³	4,4268	47 266	209 237
1.3.2	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	м³	0,00434	91 115	395
1.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,519	50	76
2	1131-0202-0103 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,12</i>	Армирование цементнобетонного покрытия сетками	т	94,6	32 686	3 092 095

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Состав работ:</i> 1. Установка арматурных сеток и каркасов 2. Сварка стыков сеток и каркасов				
		<i>из них:</i>				
2.1		затраты на труд рабочих			25 628	2 424 409
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			13 069	1 236 327
2.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	386,7248	6 269	2 424 378
2.2		машины и механизмы			6 944	656 902
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			2 375	224 675
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,05952	1 435	1 520
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	20,13088	14 624	294 394
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	20,13088	4 797	96 568
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	38,14272	9 465	361 021
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	38,14272	3 359	128 121
2.3		материалы, изделия и конструкции			114	10 784
2.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,038786	278 998	10 821
2.3.2	261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	94,6		
3	Прайс-лист	Сетка (ячейка 100x100мм, толщина проволоки 4мм)	кг	94,6	530	50 138
4	1111-0103-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101 <i>Состав работ:</i> 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	м² стяжки	43,4	205	8 897
		<i>из них:</i>				
4.1		затраты на труд рабочих			22	955
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			11	477
4.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2024176	4 667	945
4.2		машины и механизмы			17	738
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			6	260

1	2	3	4	5	6	7
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0966084	7 042	680
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0966084</i>	<i>2 812</i>	<i>272</i>
4.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0672928	31	33
4.3		материалы, изделия и конструкции			166	7 204
4.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,22134	32 518	7 198
5	1111-0103-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм. Добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0103-0101 (κ=6) <i>Состав работ:</i> <i>1. Подготовка основания</i> <i>2. Укладка и разравнивание слоя раствора</i>	м² стяжки	43,4	205	8 897
		<i>из них:</i>				
5.1		затраты на труд рабочих			22	955
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>11</i>	<i>477</i>
5.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2024176	4 667	945
5.2		машины и механизмы			17	738
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>6</i>	<i>260</i>
5.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0966084	7 042	680
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0966084</i>	<i>2 812</i>	<i>272</i>
5.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0672928	31	33
5.3		материалы, изделия и конструкции			166	7 204
5.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м³	0,22134	32 518	7 198
6	1146-0502-0309 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,12</i>	Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 70 мм	отверстие	1	4 056	4 056

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Состав работ:</i> 1. Разметка мест сверления отверстий 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления 4. Сверление отверстий 5. Подъем привода со сверлом 6. Удаление и уборка керна 7. Смена сверл 8. Перестановка установки				
		<i>из них:</i>				
6.1		затраты на труд рабочих			1 927	1 927
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			993	993
6.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,29568	6 518	1 927
6.2		машины и механизмы			2 128	2 128
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			997	997
6.2.1	343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,27664	7 003	1 937
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,27664	3 359	929
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02016	9 465	191
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,02016	3 359	68
6.3		материалы, изделия и конструкции			1	1
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0264	50	1
7	Расчет 1	Устройство короба 200x150мм, длина 2,6м	м²	1,82	6 593	11 999
		<i>из них:</i>				
8	Прайс-лист	ПВХ для короба	м²	1,82	11 000	20 020
9	1111-0218-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,06	Устройство покрытия полов из линолеума на клее	м² покрытия	43,4	5 864	254 498

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Состав работ:</i> 1. Подготовка основания 2. Нанесение грунтовки на основание 3. Приготовление клеевого состава 4. Нанесение клеевого состава на основание 5. Укладка линолеума 6. Разглаживание линолеума				
		<i>из них:</i>				
9.1		затраты на труд рабочих			1 325	57 505
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			693	30 076
9.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,086964	5 185	57 486
9.2		машины и механизмы			139	6 033
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			46	1 996
9.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046004	7 042	324
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,046004	2 812	129
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23002	14 624	3 364
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,23002	4 797	1 103
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23002	9 465	2 177
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,23002	3 359	773
9.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,0304896	161	166
9.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,46004	42	19
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 400	190 960
9.3.1	233-101-0111	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-2016 на теплоизолирующей подоснове	м²	45,136	4 042	182 440
9.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	4,991	187	933
9.3.3	236-104-0501	Клей под покрытия водно-дисперсионный для линолеума	кг	8,463	834	7 058
9.3.4	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,434	1 103	479
10	233-101-0105 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-2016 коммерческий гетерогенный, класс 33, 34	м²	43,4	5 105	221 557
11	1115-0101-0203 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i>	Облицовка поверхности плитками на клею из сухих смесей по готовому основанию	м² поверхности облицовки	5	12 511	62 555

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	<i>Состав работ:</i> 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки				
		<i>из них:</i>				
11.1		затраты на труд рабочих			9 326	46 630
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4 882	24 410
11.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,1991	5 687	46 628
11.2		машины и механизмы			53	265
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			18	90
11.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01113	7 042	78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,01113	2 812	31
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00742	14 624	109
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,00742	4 797	36
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00742	9 465	70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,00742	3 359	25
11.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,12349	42	5
11.3		материалы, изделия и конструкции			3 132	15 660
11.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	2	172	344
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,075	50	4
11.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	20	78	1 560
11.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,5	187	281
11.3.5	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 13996-2019 гладкая одноцветная	м²	5,1	2 620	13 362
11.3.6	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,1	1 103	110
	Подраздел 2:	Система канализации				310 247
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			176 627
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	тенге			90 197

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			23 973
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			7 731
		материалы, изделия и конструкции	тенге			109 647
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
12	1116-0301-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм <i>Состав работ:</i> <i>1. Прокладка труб и установка фасонных частей</i> <i>2. Установка креплений</i> <i>3. Испытание трубопровода на герметичность</i>	м трубопровода	31,4	3 909	122 743
		<i>из них:</i>				
12.1		затраты на труд рабочих			3 902	122 523
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 979	62 141
12.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,437856	6 304	122 536
12.2		машины и механизмы			5	157
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	31
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0033284	15 028	50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0033284</i>	<i>3 359</i>	<i>11</i>
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0033284	14 624	49
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0033284</i>	<i>4 797</i>	<i>16</i>
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033284	9 465	32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0033284</i>	<i>3 359</i>	<i>11</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			2	63
12.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,12246	425	52
12.3.2	261-301-0191	Трубы полимерные	м	31,3372		
13	241-205-1305 <i>ПрСЦ 07.2026 № 1-3</i>	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 50x4,6 мм	м	31,4	723	22 702
14	241-208-0206 <i>ПрСЦ 07.2026 № 1-3</i>	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	32	487	15 584
15	241-212-0501 <i>ПрСЦ 07.2026 № 1-3</i>	Крестовина канализационная ПБХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	5	149	745

1	2	3	4	5	6	7
16	241-209-1905 ПрСЦ 07.2026 № 1-3	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 50 мм	шт.	4	139	556
17	241-209-2031 ПрСЦ 07.2026 № 1-3	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° размерами 110x50x110 мм	шт.	1	1 493	1 493
18	244-104-0601 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	шт.	16	2 071	33 136
19	Прайс-лист	Сифон Орио	шт	16	1 420	22 720
20	1106-0101-0223 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12	Монтаж опалубки фундамента железобетонного плитного в индустриальной опалубке Состав работ: 1. Изготовление доборов на строительной площадке 2. Укрупнительная сборка, подъём и монтаж инвентарных элементов опалубки 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Установка трубок из ПВХ и тяжёлой	м²	4	14 849	59 396
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 104	32 416
		в том числе оплата труда рабочих			4 202	16 808
20.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,545792	5 845	32 415
20.2		машины и механизмы			3 583	14 332
		в том числе оплата труда машинистов			1 158	4 632
20.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,154048	12 407	14 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	1,154048	4 014	4 632
20.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,010752	300	3
20.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,289408	23	7
20.3		материалы, изделия и конструкции			3 162	12 648
20.3.1	215-204-0902	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0162	109 864	1 780
20.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000612	954 056	58
20.3.3	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	1,068	1 113	1 189
20.3.4	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0016	5 445	9
20.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0000024	289 955	1

1	2	3	4	5	6	7
20.3.6	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	1,44	7	10
20.3.7	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	1,144	92	105
20.3.8	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,0732	11 100	813
20.3.9	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м² опалубки	0,028	54 239	1 519
20.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,32	861	7 164
21	1106-0101-0228 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж опалубки фундамента железобетонного плитного в индустриальной опалубке <i>Состав работ:</i> <i>1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки</i> <i>2. Очистка щитов от налипшего бетона</i>	м²	4	7 793	31 172
		<i>из них:</i>				
21.1		затраты на труд рабочих			5 422	21 688
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 812	11 248
21.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,710784	5 845	21 690
21.2		машины и механизмы			2 371	9 484
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			767	3 068
21.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,764288	12 407	9 483
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,764288</i>	<i>4 014</i>	<i>3 068</i>
	Подраздел 3:	Система водоснабжения				384 506
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			322 955
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>164 216</i>
		машины и механизмы	тенге			2 443
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>96</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			59 108
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
22	1116-0302-0102 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр 25 мм	м трубопровода	5,4	1 514	8 176

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Состав работ:</i> 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 фасонных частей на сварке				
		<i>из них:</i>				
22.1		затраты на труд рабочих			1 474	7 960
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			748	4 039
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,20204	6 623	7 961
22.2		машины и механизмы			30	162
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002862	14 624	4
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0002862	4 797	1
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002862	9 465	3
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	чел.-ч	0,0002862	3 359	1
22.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3817908	23	9
22.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,4401584	98	141
22.3		материалы, изделия и конструкции			10	54
22.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	4,1256	6	25
22.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0216	1 186	26
22.3.3	261-301-0191	Трубы полимерные	м	5,346		
23	241-201-0102 <i>ПрСЦ 07.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 25х4,2 мм	м	5,4	245	1 323
24	1116-0302-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы полимерной на сварных соединениях в раструб, диаметр до 20 мм	м трубопровода	71	946	67 166
		<i>Состав работ:</i> 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 фасонных частей на сварке				
		<i>из них:</i>				
24.1		затраты на труд рабочих			913	64 823

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			463	32 873
24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,7838	6 623	64 798
24.2		машины и механизмы			23	1 633
24.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0022578	14 624	33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0022578</i>	<i>4 797</i>	<i>11</i>
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022578	9 465	21
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0022578</i>	<i>3 359</i>	<i>8</i>
24.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,645458	23	153
24.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	15,187468	98	1 488
24.3		материалы, изделия и конструкции			10	710
24.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	68,16	4	273
24.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,355	1 186	421
24.3.3	261-301-0191	Трубы полимерные	м	70,29		
25	241-201-0101 <i>ПрСЦ 07.2026 № 1-3</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2014, NEQ) размерами 20x3,4 мм	м	71	159	11 289
26	241-208-0301 <i>ПрСЦ 07.2026 № 1-3</i>	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 20 мм	шт.	45	58	2 610
27	241-209-0802 <i>ПрСЦ 07.2026 № 1-3</i>	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной, PN 10 размерами 25x20x25 мм	шт.	17	170	2 890
28	1215-0101-0609 <i>ЭСН РК 8.05-01-2022</i> <i>Кзтр и Кэм=1,09</i>	Подводка гибкая. Смена санитарно-технических приборов <i>Состав работ:</i> <i>1. Отсоединение приборов от трубопроводов</i> <i>2. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов</i>	прибор	16	3 439	55 024
		<i>из них:</i>				
28.1		затраты на труд рабочих			3 430	54 880
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 763	28 208
28.1.1	009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,13856	6 005	54 877
28.2		машины и механизмы			9	144
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			4	64

1	2	3	4	5	6	7
28.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00872	7 042	61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00872</i>	<i>2 812</i>	<i>25</i>
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00872	9 465	83
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00872</i>	<i>3 359</i>	<i>29</i>
29	261-301-0370 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	9,6	524	5 030
30	Прайс-лист	Вентиль шаровый ППР, диаметр 25мм	шт	1	1 062	1 062
31	Прайс-лист	Вентиль шаровый ППР, диаметр 20мм	шт	15	836	12 540
32	1116-0403-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр от 16 до 25 мм <i>Состав работ:</i> <i>1. Подготовка полимерной трубы к соединению</i> <i>2. Состыковка муфты, комбинированной с трубой</i> <i>3. Установка запорной арматуры</i>	шт.	32	2 196	70 272
		<i>из них:</i>				
32.1		затраты на труд рабочих			2 144	68 608
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>1 088</i>	<i>34 816</i>
32.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,48192	5 976	68 616
32.2		машины и механизмы			9	288
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>1</i>	<i>32</i>
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,010176	9 465	96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,010176</i>	<i>3 359</i>	<i>34</i>
32.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,919872	98	188
32.3		материалы, изделия и конструкции			43	1 376
32.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000128	762 834	98
32.3.2	261-301-0410	Запорная арматура	шт.	32		
32.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,672	1 103	741
32.3.4	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-2023 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,01728	31 625	546
33	1117-0103-0101 <i>ЭСН РК 8.04-01-2024</i> <i>Кзтр и Кэм=1,06</i>	Установка смесителя	шт.	16	4 942	79 072

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Состав работ:</i> 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам				
		<i>из них:</i>				
33.1		затраты на труд рабочих			4 914	78 624
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 492	39 872
33.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,872	6 623	78 628
33.2		материалы, изделия и конструкции			28	448
33.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,208	781	162
33.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,416	446	186
33.2.3	261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт.	16		
33.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,208	426	89
34	Прайс-лист	Лабораторный кран-смеситель Stegler KS 310 (латунь, 310-160-18мм водопроводный)	шт	16	1 209	19 344
35	1116-0701-0101 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,06	Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм <i>Состав работ:</i> 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	м трубопровода	108	451	48 708
		<i>из них:</i>				
35.1		затраты на труд рабочих			445	48 060
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			226	24 408
35.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,735448	8 380	48 063
35.2		машины и механизмы			2	216
35.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,7172	121	208

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,7172	121	208
35.3		материалы, изделия и конструкции			4	432
35.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0216	781	17
35.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м ³	1,08	425	459
35.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,054	446	24
35.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0216	426	9

Составил

Муржигов Ж.Б.
Жакипова Г.

Проверил