

"Согласовано"

" " 202 г.



www.BelStroyka.by верс. 1.17.14

Заказчик: **ОАО "Брестский ЛВЗ "Белалко"**

Объект: **Текущий ремонт сетей отопления ВУ и АБК по ул. Советская, 1, текущий ремонт канализации ВУ**

Форма С-2а (Постановление МАиС №21 от 28.06.2013 г.)

**Смета**

Расчет стоимости работ в ценах на 01.07.2021 г.

Брестская обл.; Зона строительства 1; Ремонт. НРР-2017

Тарифная ставка: рабочих-строителей = 6,94, ПНР = 6,94

**Страница 1**

№ п/п	Обоснование Поправочные коэффициенты	Ед.изм. Объем работ	Трудо-затраты; чел.час.	Стоимость: единица измерения / всего; руб.					
				заработная плата рабочих	экспл. машин всего	материальные ресурсы в т.ч. з/пл.	Транспорт	общая стоимость	
<b>Отопление. Участок упаковки коробов</b>									
Стесненность K=1,2									
1.	Демонтаж радиаторов массой до 160 кг, до 20 секций E65-27-2 Сантехника (H12)	100шт 0,01	181,32 2,18	1 022,69 12,27	105,67 1,27	59,4 0,71			1 128,36 13,54
2.	Установка радиаторов стальных панельных отопительных длиной до 3000 мм с присоединением к трубопроводам системы отопления из металлопластиковых, полиэтиленовых труб E18-23-2 Сантехника (H12)	100 кВт 0,03908	146,25 6,86	1 014,56 47,58	10,24 0,48	0,5 0,02	591,73 23,12	41,65 1,63	1 658,18 72,81
3.	Комплект подача и обратка C300-47487-3-1 Материал	шт 1					25,9 25,9	1,82 1,82	27,72 27,72
4.	Разборка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 20 мм E16-41-5 Сантехника (H12) K_мех.=0,3 K_мат.=0 K_труд.=0,3	100м 0,12	123,24 5,32	863,94 37,32	32,23 1,39	0,06	267,1	18,78	1 182,05 38,71
5.	Разборка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 25 мм E16-41-6 Сантехника (H12) K_мех.=0,3 K_мат.=0 K_труд.=0,3	100м 0,36	95,32 12,35	668,06 86,58	23,4 3,03	0,18 0,02	311,31	21,93	1 024,7 89,61
6.	Пробивка борозд в бетонных конструкциях полов, стен площадью сечения до 100 см2 E46-32-3 Стр-во (H10)	100мбор. 0,187	132,66 24,81	507,67 94,93	981,3 183,5	330,27 61,76			1 488,97 278,43
7.	Пробивка борозд в бетонных конструкциях добавлять на каждые 20 см2 сверх 100 см2 в стенах и полах E46-32-7 Стр-во (H10) K_мех.=2,5 K_мат.=2,5 K_труд.=2,5	100мбор. 0,187	47,18 22,06	174,97 81,8	368,27 172,17	123,95 57,95			543,24 253,97
8.	Пробивка борозд в кирпичных стенах площадью сечения до 100 см2 E46-31-3 Стр-во (H10)	100мбор. 0,054	73,66 3,98	281,97 15,23	544,58 29,41	183,29 9,9			826,55 44,64
9.	Врезка в существующие трубопроводы запорной арматуры диаметром 15-32 мм E65-50-1 Сантехника (H12)	100шт 0,02	303,28 7,28	2 254,09 54,1	107,86 2,59	0,6 0,01	1 391,18 27,82	97,94 1,96	3 851,07 86,47
10.	Краны шаровые, муфтовые, латунные 11627п1 диаметром 25 мм 3/3-50-80-10/30   C300-47431 Материал	шт 2					16,52 33,04	1,16 2,33	17,68 35,37
11.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб, при сборке узлов в построечных условиях в зданиях кирпичных и из ячеистых блоков диаметром 20 мм E16-41-5 Сантехника (H12)	100м 0,12	123,24 17,75	863,94 124,41	32,23 4,64	0,06 0,01	267,1 32,05	18,78 2,25	1 182,05 163,35
12.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб, при сборке узлов в построечных условиях в зданиях кирпичных и из ячеистых блоков диаметром 25 мм E16-41-6 Сантехника (H12)	100м 0,36	95,32 41,18	668,06 288,6	23,4 10,11	0,18 0,08	311,31 112,07	21,93 7,89	1 024,7 418,67
13.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода и горячего водоснабжения из полипропиленовых и металлопластиковых труб диаметром 20 мм E16-63-2 Сантехника (H12)	100м 0,12	8,1 1,17	59,65 8,59	0,53 0,08		1,4 0,17	0,1 0,01	61,68 8,85
14.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода и горячего водоснабжения из полипропиленовых и металлопластиковых труб диаметром 25 мм E16-63-3 Сантехника (H12)	100м 0,36	8,1 3,5	59,65 25,77	0,71 0,31		2,74 0,99	0,2 0,07	63,3 27,14
15.	Изоляция трубопроводов (в т.ч. фасонных частей и арматуры) изделиями из вспененных полимеров, диаметр трубопровода 25 мм, толщина изоляционного слоя 15 мм E26-136-1 Изоляция (H19)	10м 4,8	2 11,52	12,32 70,96	0,15 0,86				12,47 71,82

Тарифная ставка: рабочих-строителей = 6,94, ПНР = 6,94

№ п/п	Обоснование	Ед.изм.	Трудо-затраты; чел. час.	Стоимость: единица измерения / всего; руб.					общая стоимость	
				Объем работ	заработная плата рабочих	экспл. машин		материаль-ные ресурсы		Транспорт
						всего	в т.ч. з/пл.			
<b>Теплоизоляция 18-28</b>										
16.	C104-9627-2-1 Материал	М.П. 48					0,48 23,04	0,03 1,62	0,51 24,66	
17.	E9-521-2 (прим) Металл. (H11)	100м 0,241	1,91 0,55	13,26 3,83					13,26 3,83	
<b>Пена монтажная 875мл</b>										
18.	C101-79100-1-11 Материал	шт. 3					9,7 29,1	0,68 2,05	10,38 31,15	
Итого по Отопление. Участок упаковки коробов			180,51	951,97	409,84	130,46	307,3	21,63	1 690,74	
<b>Отопление. Вспомогательные помещения</b>										
Установка радиаторов чугунных типа mc-140 (ранее демонтированных в АБК по ул. Советской, 1)										
19.	E18-6-101 Сантехника (H12)	100 квт 0,0352	123,95 4,37	840,76 29,59	87,16 3,07	41,15 1,45	619,09 21,79	43,58 1,53	1 590,59 55,98	
20.	E65-50-1 Сантехника (H12)	100шт 0,02	303,28 6,06	2 254,09 45,08	107,86 2,16	0,6 0,01	1 391,18 27,82	97,94 1,96	3 851,07 77,02	
<b>Краны шаровые, муфтовые, латунные 11627п1 диаметром 25 мм</b>										
21.	3/3-50-80-10/30   C300-47431 Материал	шт 2					16,52 33,04	1,16 2,33	17,68 35,37	
Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб, при сборке узлов в построечных условиях в зданиях кирпичных и из ячеистых бло-										
22.	E16-41-8 Сантехника (H12)	100м 0,13	113,66 14,78	796,43 103,54	28,93 3,76	0,36 0,05	916,83 119,19	64,54 8,39	1 806,73 234,88	
Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб, при сборке узлов в построечных условиях в зданиях кирпичных и из ячеистых бло-										
23.	E16-41-7 Сантехника (H12)	100м 0,08	123,58 9,88	866,04 69,28	31,52 2,52	0,3 0,02	653,55 52,28	46 3,68	1 597,11 127,76	
Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода и горячего водоснабжения из полипропиленовых и металлопластиковых труб диаметром										
24.	E16-63-5 Сантехника (H12)	100м 0,13	8,1 1,05	59,65 7,75	1,24 0,16		2,64 0,34	0,19 0,02	63,72 8,27	
Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода и горячего водоснабжения из полипропиленовых и металлопластиковых труб диаметром										
25.	E16-63-4 Сантехника (H12)	100м 0,08	8,1 0,65	59,65 4,77	0,89 0,07		4,65 0,37	0,33 0,03	65,52 5,24	
Сверление горизонтальных отверстий глубиной 200 мм кольцевыми алмазными сверлами с охлаждением сверл от напорного водопровода (более 0,2										
26.	E46-72-1 Стр-во (H10) K_мех.=25 K_мат.=25 K_труд.=25	100отвер 0,04	70,54 70,54	489,55 489,55	82,68 82,68		184,3 184,3	12,98 12,98	769,51 769,51	
Итого по Отопление. Вспомогательные помещения			107,33	749,56	94,42	1,53	439,13	30,92	1 314,03	
<b>Канализация. Вспомогательные помещения</b>										
Пробивка борозд в кирпичных стенах площадью сечения до 100 см2										
27.	E46-31-3 Стр-во (H10)	100мбор. 0,032	73,66 2,36	281,97 9,02	544,58 17,43	183,29 5,87			826,55 26,45	
Пробивка борозд в кирпичных стенах добавляется на каждые 20 см2 сверх 100 см2										
28.	E46-31-4 Стр-во (H10) K_мех.=15 K_мат.=15 K_труд.=15	100мбор. 0,032	26,57 12,76	99,9 47,95	202,7 97,3	68,22 32,75			302,6 145,25	
Пробивка борозд в бетонных конструкциях полов, стен площадью сечения до 100 см2										
29.	E46-32-3 Стр-во (H10)	100мбор. 0,026	132,66 3,45	507,67 13,2	981,3 25,51	330,27 8,59			1 488,97 38,71	
Пробивка борозд в бетонных конструкциях добавлять на каждые 20 см2 сверх 100 см2 в стенах и полах										
30.	E46-32-7 Стр-во (H10)	100мбор. 0,026	47,18 1,22	174,97 4,55	368,27 9,58	123,95 3,22			543,24 14,13	
Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с арматурой диаметром до 16 мм с применением охлаждающей жидкости										
31.	E46-25-14 Стр-во (H10)	100отвер 0,02	37 0,74	272,47 5,45	59,76 1,2		377,92 7,56	26,6 0,53	736,75 14,74	
Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с арматурой диаметром до 16 мм с применением охлаждающей жидкости										
32.	E46-25-30 Стр-во (H10) K_мех.=20 K_мат.=20 K_труд.=20	100отвер 0,02	2 0,8	14,73 5,89	3,23 1,29		18,97 7,59	1,33 0,53	38,26 15,3	
Установка трапов диаметром 100 мм										
33.	E17-1-12 Сантехника (H12)	Комплект 1	0,92 0,92	6,44 6,44	0,21 0,21	0,12 0,12	76,8 76,8	5,41 5,41	88,86 88,86	
Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм										
34.	E16-28-2 Сантехника (H12)	Врезка 1	10,2 10,2	69,72 69,72	0,11 0,11	0,06 0,06	55,57 55,57	3,9 3,9	129,3 129,3	
Тройник с раструбом в комплекте с резиновыми уплотнительными кольцами к трубе из непластифицированного поливинилхлорида (нпвх), с номинальным										
35.	C530-72090	шт 1					5,31	0,37	5,68	
Прокладка трубопроводов хозяйственно-бытовой канализации из полипропиленовых труб диаметром 110 мм при сборке узлов в построечных условиях										
36.	E16-42-3 Сантехника (H12)	100м 0,125	89,18 11,15	618,35 77,29	1,39 0,17	0,48 0,06	671,26 83,91	47,24 5,91	1 338,24 167,28	

№ п/п	Обоснование Поправочные коэффициенты	Ед.изм. Объем работ	Трудо- затраты, чел. час.	Стоимость: единица измерения / всего; руб.					
				заработная плата рабочих	экспл. машин		материаль- ные ресурсы	Транспорт	общая стоимость
					всего	в т.ч. з/пл.			
Заполнение стыков монтажной пеной									
37.	E9-521-2 (прим) Металл. (H11)	100м 0,058	1,91 0,11	13,26 0,77				13,26 0,77	
Пена монтажная 875мл									
38.	C101-79100-1-11 Материал	шт. 4					9,4 37,6	0,66 2,65	10,06 40,25
Итого по Канализация. Вспомогательные помещения			43,71	240,28	152,8	50,67	274,34	19,3	686,72
<b>Отопление. АБК по ул. Советской 1</b>									
Демонтаж радиаторов массой до 80 кг, до 10 секций									
39.	E65-27-1 Сантехника (H12)	100шт 0,01	124,67 1,24	712,01 7,12	56,92 0,57	32 0,32			768,93 7,69
Демонтаж радиаторов массой до 160 кг, до 20 секций									
40.	E65-27-2 Сантехника (H12)	100шт 0,01	181,32 1,81	1 022,69 10,23	105,67 1,06	59,4 0,59			1 128,36 11,29
Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм									
41.	E65-1-1 Сантехника (H12)	100м 0,2	34,78 6,95	213,58 42,72	1,75 0,35	0,72 0,14	13,99 2,8	0,99 0,2	230,31 46,07
Установка радиаторов стальных панельных отопительных длиной до 1700 мм с присоединением к трубопроводам системы отопления из металлопластиковых, полиэтиленовых труб									
42.	E18-23-1 Сантехника (H12)	100 кВт 0,02927	133,01 3,89	922,67 27,01	8,47 0,25	0,5 0,01	402,82 11,79	28,35 0,83	1 362,31 39,88
Радиаторы стальной ЛК 22-510									
43.	Прайс401 Материал	шт 1					99,83 99,83	7,03 7,03	106,86 106,86
Радиаторы стальной ЛК 22-511									
44.	Прайс11 Материал	шт 1					107,92 107,92	7,6 7,6	115,52 115,52
Комплект подача и обратка									
45.	C300-47487-3-1 Материал	шт 2					25,9 51,8	1,82 3,65	27,72 55,45
Пробивка борозд в кирпичных стенах площадью сечения до 50 см2									
46.	E46-31-2 Стр-во (H10)	100мбор. 0,2	37,21 7,44	144,42 28,88	268,26 53,65	90,29 18,06			412,68 82,53
Врезка в существующие трубопроводы запорной арматуры диаметром 15-32 мм									
47.	E65-50-1 Сантехника (H12)	100шт 0,04	303,28 12,13	2 254,09 90,16	107,86 4,31	0,6 0,02	1 391,18 55,65	97,94 3,92	3 851,07 154,04
Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб, при сборке узлов в построечных условиях в зданиях кирпичных и из ячеистых блоков диаметром 20 мм									
48.	E16-41-5 Сантехника (H12)	100м 0,2	123,24 24,65	863,94 172,79	32,23 6,45	0,06 0,01	267,1 53,42	18,78 3,76	1 182,05 236,42
Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода и горячего водоснабжения из полипропиленовых и металлопластиковых труб диаметром 20 мм									
49.	E16-63-2 Сантехника (H12)	100м 0,2	8,1 1,62	59,65 11,93	0,53 0,11		1,4 0,28	0,1 0,02	61,68 12,34
Изоляция трубопроводов (в т.ч. фасонных частей и арматуры) изделиями из вспененных полимеров, диаметр трубопровода 25 мм, толщина изоляционного слоя 15 мм									
50.	E26-136-1 Изоляция (H19)	10м 2	2 4	12,32 24,64	0,15 0,3				12,47 24,94
Теплоизоляция 18-28									
51.	C104-9627-2-1 Материал	м.п. 20					0,46 9,6	0,03 0,68	0,51 10,28
Заполнение стыков монтажной пеной									
52.	E9-521-2 (прим) Металл. (H11)	100м 0,2	1,91 0,38	13,26 2,65					13,26 2,65
Пена монтажная 875мл									
53.	C101-79100-1-11 Материал	шт. 1,5					9,7 14,55	0,68 1,02	10,38 15,57
Итого по Отопление. АБК по ул. Советской 1			64,11	418,13	67,05	19,15	407,64	28,71	921,53
<b>Отопление. Водочный участок, доводное отделение</b>									
Демонтаж радиаторов массой до 80 кг, до 10 секций									
54.	E65-27-1 Сантехника (H12)	100шт 0,03	124,67 3,74	712,01 21,36	56,92 1,71	32 0,96			768,93 23,07
Установка радиаторов стальных панельных отопительных длиной до 3000 мм с присоединением к трубопроводам системы отопления из металлопластиковых, полиэтиленовых труб (ранее демонтированных)									
55.	E18-23-2 Сантехника (H12)	100 кВт 0,08427	146,25 12,33	1 014,56 85,5	10,24 0,86	0,5 0,04	591,73 49,87	41,65 3,51	1 658,18 139,74
Комплект подача и обратка									
56.	C300-47487-3-1 Материал	шт 3					25,9 77,7	1,82 5,47	27,72 83,17
Пробивка ниш в кирпичных стенах вручную глубиной в 0,5 кирпича									
57.	E69-9-1 Стр-во (H10)	10м2 0,375	54,01 20,25	327,56 122,84					327,56 122,84
Врезка в существующие трубопроводы запорной арматуры диаметром 15-32 мм									
58.	E65-50-1 Сантехника (H12)	100шт 0,04	303,28 12,13	2 254,09 90,16	107,86 4,31	0,6 0,02	1 391,18 55,65	97,94 3,92	3 851,07 154,04