

3. Монолит

№ п/п	Наименование невыполненных работ, затраты	ед. изм.	Объемы работы
	Блок1		
	бетонирование ж/б балок БМ-2-Бм-27 (99 шт)		
	Арматура		
1	ф 12	кг	4048
2	ф14	кг	2912
3	ф16	кг	2584
4	ф18	кг	977
5	ф20	кг	4604
6	ф22	кг	220
7	ф25	кг	2394
8	бетон В25	м3	61,2
	бетонирование ж/б диафрагм жесткости Дж-30-Дж61 (96 шт)		
1	ф10	кг	6153
2	ф14	кг	9239
3	ф16	кг	660
4	бетон В25	м3	116
	бетонирование ж/б колонн К5-К6 - В-1 (221 шт)		
	Арматура		
1	ф10	кг	4092
2	ф12	кг	4007
3	ф20	кг	1005
4	ф22	кг	1248
5	ф25	кг	10122
	закладные детали		
1	ф8	кг	241
2	ф12	кг	1117
3	Лист 6	кг	728
4	Лист 8	кг	5728
5	бетон В25	м3	105
	Бетонирование лестничных маршей Лм-3 (4 шт) Лм-4 (3 шт) Лм-5 (1 шт) с отм.+17.800 до отм.+28.900		
№ п/п	Наименование невыполненных работ, затраты	ед. изм.	Объемы работы
<u>Лм-3</u>	Арматура Вр1 ф5	кг	90
	АШ ф14	кг	424
	закладные детали АШ	кг	6
	прокат лист 6	кг	8
	Бетон В25	м3	3,7

Лм-4	Арматура Вр1 ф5	кг	68,4
	АШ ф14	кг	318
	закладные детали АШ	кг	4,5
	Прокат лист 6	кг	6
	Бетон В25	м3	2,9
Лм-5	Арматура Вр1 ф5	кг	9,6
	АШ ф14	кг	118,7
	закладные детали АШ	кг	0,6
	прокат лист 6	кг	0,8
	Бетон В25	м3	4,5
	Бетонирование плиты покрытия шахты лифта с отм.+17.800 до отм +28.500		
№ п/п	Наименование невыполненных работ, затраты	ед. изм.	Объемы работы
ПШЛм1	Арматура ф8	кг	1,12
	ф10	кг	120,7
	бетон В25	м3	1,33
ШЛм1	Арматура ф8	кг	1814
	ф10	кг	0
	ф12	кг	1487
	ф16	кг	153
	Закладные детали		
	ф8	кг	4
	ф12	кг	15,6
	ф14	кг	16,9
	Прокат лист 6	кг	28
	- 8	кг	57,6
	- 10	кг	87,6
	бетон В25	м3	22,8
	Бетонирование перекрытий и покрытий с отм.17.800 до отм. 31.200		
№ п/п	Наименование невыполненных работ, затраты	ед. изм.	Объемы работы
ПШм-7	Арматура АІ		
	ф10	кг	196
	Арматура АШ		
	ф6	кг	499
	ф8	кг	2400
	ф10	кг	4689
	ф12	кг	11746
	ф14	кг	811
	ф16	кг	451
	ф18	кг	191
	ф20	кг	52

	φ25	кг	50
	φ28	кг	40
	закладные детали		
	АШ		
	φ8	кг	5
	φ12	кг	3
	прокат		
	Уголок 76x6	кг	205
	- 8x150	кг	14
	- 8x100	кг	29
	- 4x200	кг	75
	Бетон В25	м3	188,6
ППМ-8	Арматура АІ		
	φ10	кг	73
	Арматура АШ		
	φ6	кг	249
	φ8	кг	1200
	φ10	кг	2344
	φ12	кг	5873
	φ14	кг	405
	φ16	кг	225
	φ18	кг	96
	φ20	кг	26
	φ25	кг	25
	φ28	кг	20
	закладные детали		
	АШ		
	φ8	кг	3
	φ12	кг	1
	прокат		
	Уголок 76x6	кг	103
	- 8x150	кг	7
	- 8x100	кг	14
	- 4x200	кг	38
	Бетон В25	м3	94,3
ППМ-9	Арматура АІ		
	φ10	кг	73
	Арматура АШ		
	φ6	кг	99
	φ8	кг	100
	φ10	кг	4972
	φ12	кг	2460
	φ16	кг	171
	φ18	кг	90
	φ20	кг	238
	φ25	кг	54

	закладные детали		
	АШ		
	ф8	кг	15
	прокат		
	Уголок 76x6	кг	95
	-8x150	кг	9
	Бетон В25	м3	80
ППМ-10	Арматура АІ		
	ф10	кг	14
	Арматура АШ		
	ф6	кг	13
	ф12	кг	1300
	ф14	кг	13
	закладные детали		
	АШ		
	ф12	кг	2
	прокат		
	- 8x150	кг	95
	Бетон В25	м3	3,2
ППМ-11	Арматура АІ		
	ф10	кг	10
	Арматура АШ		
	ф6	кг	4
	ф8	кг	
	ф10	кг	172
	ф12	кг	92
	ф14	кг	58
	ф16	кг	21
	ф20	кг	100
	закладные детали		
	АШ		
	прокат		
	Уголок 76x6	кг	3
	- 4x200	кг	2
	Бетон В25	м3	3,2
	Подпорные стены ПСм-1 - ПСм27		
	Арматура АІ ф8	кг	965,21
	Арматура АШ		
	ф10	кг	260,78
	ф12	кг	103,22
	ф14	кг	1727,04
	ф16	кг	4911
	ф18	кг	2702
	ф20	кг	981
	ф22	кг	1023
	ф25	кг	4133

φ28	кг	2843
Бетон В15	м3	213,4
Обмазочная гидроизоляция 2 слоя горячим битумом	м2	240
Оклеечная, вертикальная гидроизоляция	м2	182

**4. Спецификация элементов
монорельсов. Блок 1,2,3**

№ п/п	Наименование	кол-во, шт	Вес кг	Примечание
1	I 20 ГОСТ 8239-89 L=5880	3	370,5	Марка С 235 по ГОСТ 27772-88
2	I 20 ГОСТ 8239-89 L=4650	3	292,95	
3	швеллер 20 ГОСТ 8240-97 L=280	12	34,8	
4	уголок 100x8 ГОСТ 2590-88 L=280	12	41,16	
5	Ф16 ГОСТ 2590-88 L=480	24	18,24	
6	уголок 90x8 ГОСТ 8509-93 L=180	12	24	
7	уголок 200x20 ГОСТ 8509-93 L=250	6	90,12	

**5. Кирпичная кладка, перегородки,
перемычки
Объем недостроенной кладки и
перегородок
Блок 1**

№ п/п	Наименование работ	ед.изм.	ко-во	примечание
1	**Устройство наружных стен из газосиликата толщ.250 мм	м2	1191,6	на этажах 4 вагонетк и газосиликата 600*300*250
2	**устройство перегородок тощ.200 мм из силиката 200*200*200	м2	448,2	
3	*устройство перегородок из гипсовых плит толщ 80мм	м2	1482,3	
4	***устройство перегородок и вентканалов из керамического глиняного кирпича толщ 120мм	м2	1752,4	
Блок 2				
1	**Устройство наружных стен из газосиликата толщ.250 мм	м2	172,8	на этажах 39 вагонеток 600*300*250
2	**устройство перегородок газосиликата 200*200*200 тощ.200 мм	м2	696,6	
3	*устройство перегородок из гипсовых плит толщ.80мм	м2	1128,6	
4	***устройство перегородок и вентканалов из керамического глиняного кирпича толщ.120 мм	м2	1363,5	
Блок 3				
1	**Устройство наружных стен из газосиликата толщ.250 мм	м2	804	
2	**устройство перегородок газосиликата 200*200*200 тощ.200 мм	м2	607,6	
3	*устройство перегородок из гипсовых плит толщ.80мм	м2	1655,1	
4	***устройство перегородок из силикатного кирпича толщ.120 мм	м2	1639	
5	***устройство перегородок и вентканалов из керамического глиняного кирпича тощ.120 мм		126	

*В кирпичных стенах заложить стеклопластиковые связи с шагом 900-1000 мм по вертикали и 600 мм по горизонтали, вокруг проемов и деформационных швов, у карнизов и других свободностоящих краев облицовочного слоя с шагом 300 мм.

** армирование сеткой ВрI ф5мм
ячей 100х100 ГОСТ 6727-80* -
4310кг на 3918 м2

*** армирование сеткой ВрI ф5мм
ячей 50х50 ГОСТ 6727-80*
- 4539 кг на 3242 м2

Спецификация перемычек

№ п/п	Наименование работ	Марка	ед.изм.	ко-во		
Блок 1	серия 1036.1-1	9ПБ16-37П	шт	4		
		8ПБ16-1	шт	19		
		8ПБ17-1	шт	4		
		8ПБ13-1	шт	170		
		9ПБ13-37П	шт	48		
		9ПБ22-3П	шт	-		
	Перемычки из угловой стали уголок					
		L125*125*8 L=1600	шт	23		
		L125*125*8 L=1200	шт	14		
		L125*125*8 L=3000	шт	7		
		L125*125*8 L=2000	шт	56		
		L125*125*8 L=600	шт	6		
		L125*125*8 L=1400	шт	2		
		L125*125*8 L=900	шт	1		
		L125*125*8 L=2700	шт	4		
Блок 2	серия 1036.1-1	8ПБ13-1	шт	184		
		9ПБ13-37П	шт	45		
		9ПБ16-37П	шт	6		
		8ПБ16-1	шт	20		
		8ПБ17-1	шт	2		
		9ПБ27-8П	шт	2		
		уголок		L100*100*8 L=600	шт	5
				L100*100*8 L=1100	шт	1
				L100*100*8 L=1400	шт	2
				L125*125*8 L=900	шт	4
				L125*125*8 L=1300	шт	2
				L125*125*8 L=1600	шт	30
				L125*125*8 L=1200	шт	2
				L125*125*8 L=2000	шт	115
	L125*125*8 L=2700	шт	2			
блок 3	серия 1036.1-1	8ПБ13-1	шт	428		
		9ПБ13-37П	шт	269		
		9ПБ16-37П	шт	39		
		8ПБ16-1	шт	98		
		9ПБ22-3П	шт	16		
		Уголок		L100*100*8 L=700	шт	1
				L100*100*8 L=1400	шт	4
				L100*100*8 L=1600	шт	2
				L100*100*8 L=1800	шт	2
				L100*100*8 L=600	шт	1
				L160*100*9 L=1400	шт	2
				L125*125*8 L=1200	шт	18
				L125*125*8 L=1600	шт	224
				L125*125*8 L=2000	шт	99
	L125*125*8 L=700		шт	1		
	L125*125*8 L=2700	шт	16			

Пояснительная записка к разделу 6

Кровля

1. В секции 2,3 работы по устройству ковра кровли выполняются полностью по проекту за исключением устройства парапетных сливов. Кровля в хорошем состоянии и дополнительных работ не требует.
2. Дождеприемные воронки устроены, выполнена ливневая канализация на секции 2 и 3.
3. Верхние этажи секции 1 не смонтированы, поэтому необходимо будет выполнить все кровельные работы 1 секции в полном объеме, согласно проекта.
4. Подсчет работ производился по чертежам 01.04-01-АР изм1,5 от 21.11.2005
5. Лист АР-5п в расчет не применялся т.к. был выполнен в 2005 г. из-за отсутствия планов кровли в чертежах
6. Количество воронок было взято по аналогии с выполненными воронками в секции 2 л.АР-42и
7. Из-за отсутствия кровли разрезы вентиляционных шахт были взяты с чертежей АР-2.1,2.2,3.

6. Кровля

1	Наименование работ		невыполненный объем	Примечание
2	устройство пароизоляции из пленки поливинилхлоридной толщ. 0,2 мм	м2	452,8	АР-6П
3	устройство уклонов кровли керамзитовым гравием толщ. 100 мм	м3	45,3	АР-6П
4	устройство утепления кровли минераловатными плитами повышенной жесткости 170-180 кг/м3 толщ. 100 мм	м2	452,8	АР-6П
5	устройство стяжки из 2 слоев листов хризотилцементных плоских толщ. 10 мм по ТУ 5781-001-67832106-2014	м2	452,8	АР-6П
6	устройство подстилающих слоев кровли из техноэласта	м2	573,05	АР-6П
7	устройство молниезащиты по кровле из молниеприемной сетки из стальной проволоки диам. 8 мм с шагом ячеей 10*10 мм	м2	452,8	АР-6П
8	устройство дождеприемных. воронок	шт	2	АР-6П
9	устройство дополнительного слоя гидроизоляции из 1 слоя техноэласта	м2	408,3	АР-6П
10	установка сливов (примыкание ковра к парапетам и стенам) из оцинкованной стали шир. 100 мм	мп	344,4	АР-6П
11	устройство парапетов из оцинкованной стали	м2	326,6	

7. Окна, двери, витражи.

№ п/п	Наименование конструкции, необходимо установить	Необходимо выполнить			количество окон, всего дома (справочно)	Необходимо установить	
		площадь заполнения проемов	количество конструктивных элементов ,	Общая площадь конструкций , м2		кол-во створок , всего	кол-во комплектов фурнитуры
	Окна.						
1	ОК-1				13	1	13
2	ОК-2	1,11	9	9,99	9	1	9
3	ОК-2*				9	1	9
4	ОК-2**				2	1	2
5	ОК-3				2	2	4
6	ОК-4	2,61	19	49,59	172	2	344
7	ОК-4*				1	1	1
8	ОК-5	1,3	13	16,9	13	1	13
9	ОК-6	3,32	45	149,4	87	2	174
10	ОК-6*	3,32	16	53,12	63	2	126
11	ОК-7	1,99	62	123,38	199	2	398
12	ОК-8	2,22	2	4,44	2	2	4
13	ОК-9	2,01	10	20,1	9	1	9
14	ОК-9*				15	1	15
15	ОК-10	2,42	21	50,82	20	2	40
16	ОК-11	0,94	15	14,1	10	1	10
17	ОК-12				2	1	2
18	ОК-13	3,63	4	14,52	5	2	10
19	ОК-14				30	2	60
20	ОК-15				15	1	15
	ИТОГО окон		216	506,36	678		1258

Витражи с фурнитурой				
№ п/п	Наименование конструкции, необходимо установить	площадь ед.	кол-во	Общая
1	ВН-1	2,52	1	2,52
2	ВН-2	2,52	2	5,04
3	ВН-3	2,41	1	2,41
4	ВН-4	6,45	1	6,45
5	ВН-5	0	0	0
6	ВН-6	5,58	1	5,58
7	ВН-7	3,07	1	3,07
8	ВН-8	5,27	1	5,27
9	ВН-9	11,4	1	11,4
10	ВН-10	3,07	1	3,07
11	ВН-11	3,84	1	3,84
12	ВН-12	6,75	1	6,75
13	ВН-13	15,92	1	15,92
14	ВН-14	4,5	1	4,5
15	ВН-15	2,76	1	2,76
16	ВН-16	6,74	1	6,74
17	ВН-17	15,92	1	15,92
	ИТОГО витражей			101,24

Остекление лоджий				
№ п/п	Наименование конструкции, необходимо установить	площадь ед.	кол-во	Общая
1	ЭОЛ-1	2,81	12	33,72
2	ЭОЛ-2	7,39	4	29,56
3	ЭОЛ-3	7,48	2	14,96
4	ЭОЛ-4	6	1	6
5	ЭОЛ-5	0,84	4	3,36
6	ЭОЛ-6	4,87	4	19,48
7	ЭОЛ-7	4,26	48	204,48
8	ЭОЛ-8	11,17	16	178,72
9	ЭОЛ-8*	11,31	8	90,48
10	ЭОЛ-9	1,47	2	2,94
11	ЭОЛ-10	6,01	2	12,02
12	ЭОЛ-10*	6,01	2	12,02
13	ЭОЛ-11	4,98	3	14,94
14	ЭОЛ-11*	4,98	4	19,92
15	ЭОЛ-11**	4,98	1	4,98
16	ЭОЛ-12	2,69	16	43,04
17	ЭОЛ-13	9,08	8	72,64
18	ЭОЛ-13*	9,08	8	72,64
19	ЭОЛ-14	1,62	12	19,44
20	ЭОЛ-15	7,71	6	46,26
21	ЭОЛ-15*	7,71	6	46,26
22	ЭОЛ-16	3,19	12	38,28
23	ЭОЛ-17	8,46	18	152,28
24	ЭОЛ-18	7,76	6	46,56
25	ЭОЛ-19	8,59	6	51,54
26	ЭОЛ-20	10,16	1	10,16
27	ЭОЛ-21	9,02	1	9,02
28	ЭОЛ-22	2,93	9	26,37
29	ЭОЛ-22а	2,93	9	26,37
30	ЭОЛ-22*	3,3	6	19,8
31	ЭОЛ-22*а	3,3	6	19,8
32	ЭОЛ-23	5,6	9	50,4
33	ЭОЛ-23*	5,64	6	33,84
34	ЭОЛ-24	3,62	4	14,48
35	ЭОЛ-25	1,59	4	6,36
36	ЭОЛ-25*	1,59	4	6,36
37	ЭОЛ-26	5,31	9	47,79
38	ЭОЛ-26*	5,28	2	10,56
39	ЭОЛ-27	3,09	7	21,63
40	ЭОЛ-28	0,98	7	6,86
41	ЭОЛ-29	11,43	5	57,15
42	ЭОЛ-30	3,49	7	24,43
43	ЭОЛ-31	5,11	1	5,11
44	ЭОЛ-31*	9,31	10	93,1
45	ЭОЛ-32	2,41	1	2,41
46	ЭОЛ-32*	2,41	1	2,41
47	ЭОЛ-33	4,39	4	17,56

48	ЭОЛ-33*	4,39	4	17,56
49	ЭОЛ-33а	4,76	6	28,56
50	ЭОЛ-33а*	4,76	6	28,56
51	ЭОЛ-34	5,59	2	11,18
52	ЭОЛ-34*	5,59	2	11,18
53	ЭОЛ-35	3,24	4	12,96
54	ЭОЛ-36	6,38	6	38,28
55	ЭОЛ-36*	6,75	3	20,25
56	ЭОЛ-37	4,79	6	28,74
57	ЭОЛ-38	4,54	3	13,62
58	ЭОЛ-38*	4,92	3	14,76
59	ЭОЛ-39	7,31	2	14,62
60	ЭОЛ-40	6,28	3	18,84
61	ЭОЛ-41	10,51	4	42,04
62	ЭОЛ-42	7,39	4	29,56
63	ЭОЛ-43	3,94	4	15,76
	итого			2094,96
	Всего			2702,56

	двери			
1	ДН21-9л, металлическая		1	
2	ДН21-9л, металлическая противопожарная		1	
3	ДН21-9л, металлическая		1	
4	ДН21-9л, металлическая		2	
5	ДН21-9, металлическая		1	
6	ДН21-12, мусорокамера		1	
7	ДНО21-12, стекло армированное		45	
8	ДН21-9, металлическая противопожарная		2	
9	ДГ219л, дымонепроницаемая, в машинное отделение лифтов противопожарная		1	
10	ДС16-9л, выход на кровлю		2	
11	ДС19-9		1	
12	ДС21-18, противопожарная		15	
13	ЛИ-1		30	
14	ДН 21-13л, утепленные метал		2	
15	ДН21-13л, тамбуры		4	
16	дверь лифта противопожарная Е160		2	
17	дн19-12		2	
	ИТОГО		113	

8. Полы в МОП

№ п/п	Наименование работ	3 сек, м2	1,2 сек, м2	всего, м2	примечание
1	устройство пароизоляции оклеечной в 2 слоя изола на битумной мастике с заведением на стены на 100 мм по всему периметру	220,45	878	1098,45	
2	устройство полов из бетона М150 толщ.45 мм	177,78	878	1055	
3	устройство полов из керамогранита на плиточном клее	88,95		88,95	
4	устройство стяжки из цементно-песчаных растворов М 150 толщ. 35 мм	771,65	664	1435,65	
5	устройство стяжки из цементно-песчаных растворов М 150 толщ. 20 мм	95,02		95,02	
6	устройство полов 1 этажа из керамзитобетона толщ.50 мм	45,58		45,58	
7	устройство полов в электрощитовых из керамзитобетона толщ.50мм	9,32	6,7	16,02	
8	устройство стяжки из цементно-песчаных растворов М 150 толщ.30мм	15,64		15,64	
9	устройство полов из керамической плитки на плиточном клее	794,42	667	1460,42	л.91П, 56
10	устройство полов из бетона М 150 толщ.20	1104,44	105	1209,44	П.

9. Отделочные работы в МОП

	Наименование работ, затрат	объем работ, 1,2 секция, м2	объем работ, 3 секция, м2	общий объем работ, м2
Потолки (тамбуры)				
1	утепление потолка минераловатой "Лайт-Баттс"	38,6	19,8	58,4
2	устройство подвесного потолка из одного слоя влагостойкого ГВЛ по металлическому каркасу	38,6	19,8	58,4
3	шпаклевка потолка по ГВЛ	38,6	43,8	82,4
4	окраска потолков за 2 раза водоэмульсионными составами	38,6	43,8	82,4
5	затирка потолков цементными растворами М50	744,5	1050,74	1795,26
6	Клеевая побелка потолков	744,5	1026,76	1771,26
Стены				
1	штукатурка стен	1026	3086,2	4112,8
2	шпаклевка стен за 2 раза	2807	4088,8	6895,8
3	покраска стен водоэмульсионными составами за 2 раза	2758	3968,8	6726,8
4	утепление стен минераловатами, фасад баттс толщ.50мм по металлическому каркасу	191	292	483
5	штукатурка стен по сетке	191	50	241

10. Лифты

№п/п	Наименование работ	ед.изм	кол-во	примечание
1	монтаж пассажирского лифта ПП-0621Щ, грузоподъемность Q-630 т, V=1м/сек	шт	3	Производство ОАО "Щелковский лифтовой завод" 01.04-03- КЖ-1 л.16
2	монтаж пассажирского лифта ПП-0411Щ, грузоподъемность Q-400 т, V=1м/сек	шт	1	
3	крышка люка Л-1	шт	3	01.04-03 КЖ-1 л.18
4	сетка рабица 50*50 диам.2,5	м2	115,25	
5	уголок 110*10	кг	295,4	01.04-03 КЖ-1 л.13.1

11. Мусоропровод

№ п/п	Наименование работ	ед.из	кол-во	примечани е
1	пробивка отверстий с помощью отбойного молотка в ж/б плитах толщ.220 мм диам 400мм	шт	10	80% отверстий пробито диам.300м м, 5 отв. не пробито
2	монтаж труб асбестоцементных БМТ-400 диам.400 мм в отвал мусоропровода при помощи башенного крана	м	97	
3	установка муфт асбестоцементных дтам. 460	шт	36	
4	прорезка отверстий под приемный пренер в трубах асбестоцементных с помощью резьбового электроинструмента	шт	33	
5	монтаж МП 3.04.00.000 в ствол мусоропровода	шт	33	
6	монтаж зачистных устройств мусоропровода ЗУМ 01.ИМ	шт	3	01.04- 03.КЖ л.10
7	Устройство переходных фланцев мусоропровода МП 3.00.00.100	шт	3	
8	установка труб вентиляционных из оцинкованной стали диам.290 мм дл.3280мм	шт	3	
9	установка хомутов обжимных ХО1 диам.426 дл.80 мм	шт	66	01.04-01- КЖ 1.И-01
10	монтаж опор ОП1	шт	9	01.04-01- КЖ 1.И-02
11	монтаж СБ4А-1	шт	3	1.494-24 ВЫП.1
12	установка дефлекторов диам до 400 мм	шт	3	
13	установка шибора поворотного типа с наклоненным патрубком и опорным фланцем	шт	3	ТУ4924- 002- 05111744- 58
14	контейнер объемом 1000л	шт	3	ГОСТ1291 7-67
15	тележки МП 301.00.000	шт	3	серия 83,разд.10. 8-2

12. Светопрозрачные козырьки над приямками

	Наименование работ	К1, кг	К2, кг	К3, кг	К4, кг	всего, кг	Примечани е
1	изготовление металлических изделий из стальных труб и уголка	237,2	83,17	78,49	157,73	556,59	техн. требов ания к изготовлен ию по ГОСТ14038 -85
2	Сталь угловая неравнобокая, L63*40 толщ. 4мм	178,15	65,3	58,96	118,36	420,77	ГОСТ8510-93
3	трубы стальные квадратные 20*20*2	26	5,76	8,62	17,4	57,78	ГОСТ8634-82
4	трубы стальные квадратные 40*40*2,5	33,06	12,11	10,91	21,97	78,05	ГОСТ2639-82
5	стекло SDR10 1400*940(1400*1140,1400*934 ,1400*950) шт	12	4	4	8	28	НАБОР "Акрисет"
6	уплотнитель ПРУВ-0.2, м	30,2/	14,4	13,7	21,42	79,72	
7	уплотнитель ПРУ-88мм, п.м.	57,5	21,5	19,6	38,4	137	
8	профиль СПА-06-210 п.м.	30,2	14,4	13,7	21,42	79,72	
9	пластик 3*20, п.м.	14,39	7,2	6,85	10,71	39,15	
10	профиль ПЗ10, п.м.	11,6	425	3,83	7,71	27,39	
11	Эмаль ПФ115 за 2 раза по грунту ГФ20, м2	15	8	7	11	41	

13. Наружные сети электроснабжения

№ п/п	Наименование работ	ед.из	кол-во
1.	Комплектные устройства.		
1.1	ящик управления Я1	КОМПЛ	1
1.2	ящик управления Я2	КОМПЛ	1
2.	Аппараты до1000В		
2.1.	Фотореле с катушкой 220В с 2 контактами в комплекте с фоторезистором ФСК- Г1	шт	2
3.	Светотехническое оборудование.		
3.1.	Заградительный огонь с колпаком красного стекла с лампой накаливания 430Вт	шт	6
3.2.	Лампа накаливания 220 Вт 130 Вт	шт	6
4.	кабельные изделия.		
4.1	Кабель силовой с медными жилами, сечением 2*1,5 мм2	км	0,06
4.2	то же, сеч 4*2,5 мм2	км	0,1
4.3	то же, сеч 3*2,5 мм3	км	0,02
4.4	то же, сеч 5*2,5 мм4	км	0,02
4.5	то же, сеч 5*4 мм5		0
4.6	Кабель контрольный с медными жилами, сеч 14*1,5 мм2		0,005
4.7.	Провод с медными жилами, сеч 1,0 красный	км	2
5.	Электромонтажные изделия .		
5.1	. Коробка клемная	шт	6
5.2	Коробка ответвительная	шт	20
6.	Трубы		
6.1	Труба стальная электросварная наружным диам. и толщ. стенки 26*1,8 мм	м	3
6.2.	то же, 32*2 мм	м	
6.3.	туба стальная водогазопроводная 20*2,5 мм	м	10

Трансформаторная подстанция демонтаж, монтаж

Силовые трансформаторы

№ п/п	Наименование работ	марка	ед.из	кол-во
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный герметичный, мощностью 630 кВА напряжение 6/0,4 кВ, схема соединения обмоток Д/Ун-11 (нулевая шпилька д.б.одинакового сечения с фазной)	ТМГ-630/10-6-0,4 Хмельницкого завода «Уралэнергоаппарат»	шт	2
2	Комплектное распределительное устройство 10 кВ		шт	6
3	Комплект предохранителей с держателями 6 кВ с током пл. вставки 100А	ПКТ103-6-100/100-31.5УЗ	шт	4

Изоляторы

№ п/п	Наименование работ	марка	ед.из	кол-во
1	Изолятор проходной армированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 10 кВ	ИП-10/630-750ШУ2 Черт. И МЖК686152003 ГОСТ22229-83*Е	шт	13
3	Изолятор опорный неармированный внутренней установи на напряжение 6 кВ	СН-6У2 ГОСТ 5862-79*	шт	8
4	Изолятор опорный армированный фарфоровый	ИО-1-2,50 ЭЭ.804.086	шт	16
Аппаратура напряжением до 1000 В				
1	Предохранитель трехфазный с плавкими вставками ПВД-6-УЗ Калининский 3-д элаппар	ПРС-6х3УЗ ТУ 16-522.1.12-74	шт	2
2	Ограничитель перенапряжения V =0,38В	ОПН-0,38-П1	шт	6
Щитовые устройства ТУ3401372-79				
1	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 12 панелей, в т.ч. 4 торцевых	ЩО70-3М-УЗ Опросный лист ОЛ1	компл	1
2	Щит антивандальный (1500х600х220)	Индив.изг.9-ЭС	шт	1
3	С установкой в нем :			
3.1	Счетчик активной электроэнергии прямого включения 380/220 В, 5-50 А СЭТ 4М.02.2		шт	6
3.2.	Испытательная коробка ИК		шт	6
3.3.	Подставка изолирующая текстолитовая		шт	3
3.4	Шины и неизолированные провода			
3.5	Шина алюминиевая электротехническая прессованная для трансформатора 630 кВА	АД31Т-8 х100	Кг/м	84/4 8
3.6	Шина алюминиевая электротехническая прессованная для трансформатора 630 кВА	АД31Т-8 х100	Кг/м	28/1 6
Изделия МЭЗ				
1	Уголок перфорированный монтажный	К 236 У2	шт	1
2	Шинодержатель для крепления шин на плоскости (для трансформатора 630 кВА)	ПП-1-375У1 ТУ36-2220-79	шт	12
3	Лист холоднокатаный Б 0.75х600х2200	ГОСТ1990490	шт	2
4	Концевые муфты термоусаживаемые внутренней установки на сеч.95-185 кв.мм	КВТп-4 ,4 ж/1 КВ/95-185	шт	12

14. Наружные сети водоснабжения и канализации

№ п/п	Наименование работ	ед изм	кол-во	масса ед, кг
	Канализация бытовая			
	Трубопроводы			
1	Труба ТЧК 100 ГОСТ 6942.3-80	м	30	12,5
2	Труба напорная ВЧШГ ф170х6.0 тип 1 ТУ 1461-037-50254094-2000	м	94	33,6
3	Труба поливинилхлоридная ПВХ РК 160 С ТУ 6-19-231-87	м	260	3,44
4	Футляр Ф426х7,0 ГОСТ 10704-91 L=4.50м	шт	1	72,33
5	L=6.00м	шт	1	72,33
6	L=7.00м	шт	1	72,33
7	L=9.5м	шт	1	72,33
8	Колодец канализационный ф1000	шт	2	
9	Колодец канализационный ф1500	шт	12	
10	Люк чугунный типа "Т" ГОСТ 3634-89	шт	8	134
11	Люк чугунный типа "Л" ГОСТ 3634-89	шт	7	80
12	Врезка в существующую сеть Ф 400 мм	шт	1	
13	Колодец канализационный перепадной ф1500	шт	1	
	Основание под трубопроводы:			
1	Бетон В 7.5 (подбетонка)	м3	3,8	
2	Бетон В 7.5 (лотки)	м3	7,2	
3	Основание железобетонное В 15	м3	10,2	
4	Арматурная сталь	кг	536	

Узел врезки водопровода В1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг
1	Задвижка клиновая фланцевая короткая Ру 1,0 МПа, DN 100 EN 558-1 GR14 , №заказа 4000E2	шт	2	24,5
2	Задвижка клиновая фланцевая короткая Ру 1,0 МПа, DN 300 EN 558-1 GR14 , №заказа 4000E2	шт	1	147
3	Труба стальная ф325x4.0 ГОСТ 10704-91 L=630 мм	шт	1	9,82
4	Тройник ТФ 300x100 ТУ 1468-041-50254094-2002	шт	2	73
5	Патрубок ПФГ 100 L=1200 ТУ 1468-041-50254094-2002	шт	2	25,4
6	Патрубок ПФГ 300 L=1200 ТУ 1468-041-50254094-2002	шт	2	96
7	Двойной раструб ДР 300 ТУ 1468-041-50254094-2002	шт	1	31,2
8	Фланец 1-300-10 ГОСТ 12820-80*	шт	2	9,82
9	Ковер №2050	шт	3	
10	Шток телескопический №9500E	шт	3	
11	Штурвал №7800	шт	3	
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой			
	Арматура			
1	Задвижка клиновая фланцевая короткая Ру 1,0 МПа, DN 100 1	шт	2	24,5
2	Задвижка клиновая фланцевая короткая Ру 1,0 МПа, DN 300 ТТ1Т EN 558-1 GR14 , №заказа 4000E2	шт	1	147

15. Наружные сети газоснабжения

Поз.	Наименование	ед.изм	Кол.	Масса ед.кг.
	Газопровод низкого давления подземный			
1	Труба стальная электросварная ф76х3,5	м	45,5	6,26
2	Установка контрольной трубки на врезке	шт	1	49,3
3	Врезка в газопровод тавровая Ду65 в Ду200	шт	1	
4	Табличка-указатель, пгг	шт	1	
5	Ковер	шт	1	
5	Электроперемычка	шт	1	
6	Отвод П 90-76х3,5	шт	4	1
7	Труба стальная электросварная ф108 х4,0	м	1,5	6,26
8	Прокладка газопровода в футляре, шт	шт	1	
8	Крупнозернистый песок	м3	19,5	
	Газопровод низкого давления надземный			
9	Труба стальная электросварная ф 76х3,5	м	92	6,26
10	Труба стальная электросварная ф 57х3,5	м	97	4,62
11	Труба водогазопроводная ф 25х3,2	м	30	2,39
12	Труба стальная электросварная ф 57х3,5	м	8	4,62
12	Труба стальная электросварная ф 89х3,5	м	1	7,38
13	Кран Ду25 Рр=1,6 МПа 11Б27п	шт	10	
14	Задвижка Ду80 Рр=0,6 МПа 30ч76к	шт	1	28,6
15	Изолирующее фланцевое соединение Ду80, Рр=0,005МПа,	шт	1	11,3
16	Зонт Ду80	шт	1	0,38
17	Отвод П 90-76х3,5	шт	1	1
18	Отвод П 90-57х3,5	шт	17	0,6
19	Переход К 76х3,5-57х3,0	шт	1	0,4
20	Переход К 89х3,5-76х3,0	шт	2	0,6
21	Заглушка 57х3,0	шт	1	0,2
21	Прокладка газ-да Ду50 через стену	шт	2	3,3
22	Прокладка газ-да Ду25 через стену	шт	6	2,4
22	Прокладка газ-да Ду25 в футляре через пол	шт	4	1,5
23	Крепление газ-да Ду65 к стене	шт	25	2,51
24	Крепление газ-да Ду 50 к стене	шт	35	1,79
25	Крепление газ-да Ду25 к стене	шт	10	0,052
26	Штуцер из трубы 025х3,2 по ГОСТ 3262-75	шт	11	
27	Колпак Ду25	шт	11	
28	Уголок 75х75х7	м	11,6	
29	Уголок 70х70х7	м	35,4	5
30	Хомут-круг 0 8	м	33	0,08
31	Гайка М8	шт	276	0,015

16. Тепловые наружные сети 01.04-01-ТС

№ п/п	Наименование и техническая характеристика.	ед.изм	Кол-во	Масса кг.
	Теплоснабжение.			
1	Задвижка из углеродистой стали клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая для воды и пара Т до 450 °С - Ру до1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 150	шт.	4	97
2	Задвижка из углеродистой стали клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая для воды и пара Т до 450 °С Ру до1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 100	шт.	2	52
3	Задвижка из углеродистой стали клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая для воды и пара Т до 450 °С Ру до1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 80	шт.	8	36
4	Вентиль из углеродистой стали фланцевый для воды и пара Т до 400°С, Ру до 6,3 МПа (63 кгс/см ²) Ду 40	шт.	2	18,9
5	Вентиль из углеродистой стали фланцевый для воды и пара Т до 400°С, Ру до 6,3 МПа (63 кгс/см ²) Ду 20	шт.	3	8,9
6	Вентиль из углеродистой стали фланцевый для воды и пара Т до 400°С, Ру до 6,3 МПа (63 кгс/см ²) Ду 15	шт.	1	7,3
7	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91 Д133х4	м	126	
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75* Д108х4	м	66	
9	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ПО ГОСТ3262-75* Д 89х3,5	м	90	
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75* Д 45х2	м	6	
11	Ответные фланцы ф 15	шт.	2	
12	Ответные фланцы ф 20	шт.	6	
13	Ответные фланцы ф 40	шт.	4	
14	Ответные фланцы ф 80	шт.	16	
15	Ответные фланцы ф 100	шт.	4	
16	Ответные фланцы ф 150	шт.	8	
17	Отвод 90° из стальных водогазопроводных труб Ду 40 по	шт.	2	
18	Отвод 90° из стальных водогазопроводных труб Ду 80 по	шт.	11	
19	Отвод 90° из стальных водогазопроводных труб Ду 100 по	шт.	3	
20	Отвод 90° из стальных электросварных труб Ду 125 по ГОСТ17375-2001	шт.	6	

21	Переход из стальных электросварных труб Д 159х4,5/Д 133х4 по ГОСТ17378-2001	шт.	8	
22	Опора неподвижная 133 ТЗ.08	шт.	4	1,24
23	Опора неподвижная 108 ТЗ.07	шт.	2	1,18
24	Опора неподвижная 89 ТЗ.06	шт.	2	0,49
25	ОПП-2 Опора скользящая	шт.	16	2,3
26	ОПП-2. Опора скользящая	шт.	16	2,9
27	ОПП-2. Опора скользящая 10Пх1	шт.	32	3,2
28	Антикоррозийное покрытие: лак КО-8Ю1	м2	102,5	
29	Тепловая изоляция: маты минераловатные прошивные марки 100 толщиной 50 мм	м3	6	
30	Покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ	м2	195	
31	Герметизация ввода 0 80	шт.	1	
32	Герметизация ввода 0 100	шт.	1	
33	Герметизация ввода 0 125	шт.	2	

17. Канализация дождевая

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг
Трубопроводы				
1	Труба напорная ВЧШГ Ф300 ТУ 1461-037-502594-2000	м	415	77,2
2	Труба стальная Ф 108х3.0 ГОСТ 10704-91	м	19	7,77
3	Футляр Ф530х7,0 ГОСТ 10704-91 L=4.50m	шт	2	90,28
4	L=11.00м	шт	1	90,28
5	L=11.50м	шт	1	90,28
6	Дождеприемник ДБ ГОСТ 26008-83	шт	21	
7	Колодец дождевой канализации ф1000мм	шт	14	
8	Колодец дождеприемный	шт	8	
9	Люк чугунный типа "Т" ГОСТ 3634-89	шт	11	134
10	Люк чугунный типа "Л" ГОСТ 3634-89	шт	3	80
11	Врезка в существующую сеть Ф 300 мм	шт	1	
Основание под трубопроводы:				
12	Бетон В 7.5 (первый слой)	м3	17	
13	Бетон В 7.5 (второй слой)	м3	13,5	
14	песок средней крупности	м3	2,3	
15	гравийно- щебеночная смесь	м3	0,7	
16	Бетон В7,5 (для лотка)	М3	4	

**18.Внутренние сети
электропитания
Внутреннее электропитание в осях 1-16**

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа-опросного листа	ед.изм	Количество
	Щиты			
ВРУ-1	Щит вводной, см.опросный лист ЭОМ.1 ЛЮ, в нем установлен	ВРУ1-11-10УХЛ4	шт	1
	- Счетчик расхода электроэнергии электронный, двухтарифный 380/220В; 5-50А	ПСЧ-ЗТА.ОЗ.2	шт	2
ЩР-1,2	Щит распределительный, см.опросный лист ЭОМ.1 ЛЮ	ВРУ1-48-03УХЛ4	шт	2
АВР-1	Щит вводной, см.опросный лист ЭОМ.1.ЛЮ, в нем установлен	ВРУ1-18-80У.ХЛ4	шт	1
	- Счетчик расхода электроэнергии электронный, двухтарифный 380/220В; 5-50А	ПСЧ-ЗТА.ОЗ.2	шт	1
ЩС-1	Щит силовой металлический с 2-мя Din-рейками на 36 модуле с дверкой и замком, в нем устанавливается	1 ЩРН-36-УХЛ4	шт	1
	а) Выключатель автоматический 3-ф на 25А	S263-R	шт	1
	б) То же, 3-ф, 16А	S263-R	шт	8
	в) То же, 1-ф, 16А	S261-R	шт	1
ЩЭ-1	Щит этажный металлический встроенный в нишу	ЩЭ-В-3426-СЧ1-30УХЛ4	шт	15
	размером 900х950х140мм,с дверкой и замком, на 4 квартиры			
	В них устанавливаются:			
	- Выключатель автоматический 1-ф на 40 А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	4
	- Выключатель автоматический 1-ф на 16А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	4
	- Выключатель автоматический 1-ф на 32А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	4
	- Дифавтомат 1-ф, 25А/30мА	АД-12 2р	шт	4
	- Счетчик расхода электроэнергии, электронный двухтарифный, 220В, 5-50А	СЭБ-2А.00.2	шт	4
ЩЭ-2	Щит этажный металлический встроенный в нишу размером 900х950х140мм,с дверкой и замком, на 2 квартиры	ЩЭ-В-3226-СЧ1-30УХЛ4	шт	15
	В них устанавливаются:			
	- Выключатель автоматический 1-ф на 40 А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	2
	- Выключатель автоматический 1-Ф на 16А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	2
	- Выключатель автоматический 1-ф на 32А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	2
	- Дифавтомат 1 -ф, 25А/30мА	АД-12 2р	шт	2

	-счетчик расхода эл.энергии двухтарифный, 220В. 5-50А	СЭБ-2А.00.2	шт	2
	Аппараты до 1000В			
1	Выключатель автоматический 3-ф, 6) А	ИЭК ВА 47-29 Зр	шт	3
2	Выключатель автоматический 3-ф, 50 А	ИЭК ВА 47-29 Зр	шт	2
3	Пускатель магнитный, 380В, 10А 1	ПМЛ 1210	шт	5
4	Пускатель магнитный, 380В, 20А 1	ПМЛ 2210	шт	2
5	Пускатель магнитный, 380В, 10А, реверсивный	ПМЛ 1610	шт	1
6	Пускатель магнитный, 380В, 20А, с кнопкой	ПМЛ 2220	шт	1
7	Пускатель магнитный, 380В, 30А, с кнопкой	ПМЛ 3220	шт	1
8	Приставка контактная, 2з+2р	ПКЛ 2204	шт	10
9	Пост управления кнопочный, одноштифтовой	ПКЕ222-1УЗ	шт	31
10	Звонок электрический с кнопкой, 220В	З В-220	шт	90
11	Кнопка к звонку	КОУ I	шт	90
12	Плита электрическая, 8 кВт, в комплекте со штепсельным разъемом	Электра-1001	шт	90
13	Выключатель пакетный	ПВ16	шт	1
14	Выключатель автоматический, m	АП50-2МГ	шт	1
15	Дифавтомат 16А/30мА, 1-ф	АД-12 2р	шт	2
	3. Светотехнические изделия			
1	Светильник с люминесцентными лампами, потолочный полугерметичный, мощностью 2х36 Вт	ЛПП01-2Х36	шт	6
2	Светильник с лампой накаливания, потолочный мощностью 100 Вт	НП026-100	шт	38
3	То же, полугерметичный, мощностью 100 Вт	НПП01-100	шт	90
4	То же, подвесной	НСП02-100	шт	27
5	То же, мощностью 60Вт, настенный	НББ77-60	шт	112
6	То же, мощностью 60Вт, настенный, полугерметичный	ПСХ-60М	шт	4
7	То же, настенный антивандальный, мощностью 60Вт	НПБ02-75-007	шт	14
8	Светильник ручной, переносной 42В	РВО-42	шт	3
9	Фонарь милицейский	СУП-МУЗ	шт	1
10	Лампа люминесцентная, мощностью 36 Вт	Osram	шт	12
11	Лампа накаливания, мощность 100Вт	Б230-240-100	шт	60
15	То же, мощностью 60 Вт	Б230-240-60	шт	175
16	То же, мощностью 40 Вт	Б230-240-40	шт	40
17	Лампа накаливания, 42В, 60Вт	М042-60	шт	3
18	Стартер	220-40С	шт	12

4. Кабельные изделия

1	Провод с медной жилой с ПВХ-изоляцией, сечением 1x70 мм ²	ПВЗ-0,66	км	0,03
2	То же, сечением 1x25 мм ²	ПВЗ-0,66	км	0,03
3	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением 5x25 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,4
4	То же, сечением 5x10 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,2
5	То же, сечением 5x6 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,1
6	То же, сечением 5x4 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,3
7	То же, сечением 3x4 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,08
8	То же, сечением 3x2,5 мм ²	ВВГ-0,66	км	1,7
9	То же, сечением 2x1,5 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,2
10	То же, сечением 3x4 мм ²	VBrHr-LS-0,66	км	1,8
11	То же, сечением 3x2,5 мм ²	VBrHr-LS-0,66	км	8,4
12	То же, сечением 3x1,5 мм ²	VBrHr-LS-0,66	км	6,1
13	То же, сечением 1x2,5 мм ²	VBrHr-LS-0,66	км	1,1

5. Электроустановочные изделия

1	Выключатель однополюсный для скрытой установки		шт	490
2	Выключатель для скрытой установки, двухклавишный		шт	180
3	То же, открытый, одноклавишный, герметичный		шт	51
4	Розетка щетельная с 3-им заземляющим контактом для скрытой установки		шт	1365
5	То же, для скрытой установки (для телеусилителя)		шт	2
7	Колодка клеммная на 2 провода	СВ-2-2,5/250	шт	345
8	Колодка клеммная на 3 провода	СВ-3-2,5/250	шт	180
9	Патрон подвесной	E27 ФП-01	шт	255
10	Патрон настенный	E27 ФП-02	шт	94

6. Электромонтажные устройства.

1	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 с розеткой 6А, 220/42В	ЯТП-0.25-14УЗ	шт	3
2	Розетка потолочная	РП1-03	шт	525
3	Розетка потолочная	Л253УЗ	шт	525
4	Коробка установочная	Л250УЗ	шт	1890
5	Коробка ответвительная	Л245УЗ	шт	525
6	Втулки	Л247УЗ	шт	2325
7	Крюк	Л249УЗ	шт	180
8	Крышка	КОН-1 А-04	шт	2325
9	Коробка ответвительная	У192 МУХ Л 2	шт	380
10	Коробка протяжная	У 996 У2	шт	5
11	Ящик протяжной	К654 У2	шт	4
12	Коробка испытательная	ИК	шт	3

13	Шина дополнительного потенциала (коробка ШДУП)	ШДУП У4	шт	90
14	Сжим	СИЗ-2	шт	5900
15	Сжим	У733 МУЗ	шт	680
16	Лоток прямой длиной 3м	НЛ40-П2,8УЗ	шт	30
17	Полка	К1163цУТ1,5	шт	30

7. Трубы

1	Труба пластмассовая диаметром 65 мм		м	350
2	То же, 15 мм		м	150
3	То же, 32 мм		м	570
4	То же, 25 мм		м	7200
5	То же, 20 мм		м	3100

8. Заземление и молниезащита.

1	Сталь угловая равнобокая, сечением 50x50x5 мм длиной 2,5 м		м	30
2	Полоса стальная, сечением 40x4 мм		м	280
3	Полоса стальная, сечением 25x4 мм		м	50
4	Круг диаметром 8мм		м	310

Внутреннее электроснабжение в осях 16-36
1. Щиты

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа-опросного листа	ед.изм	Количество
	ВРУ-2			
1.1	Щит вводной, см.опросный лист ЭОМ.2.ЛО, в нем установлен - Счетчик расхода электроэнергии электронный, двухтарифный 380/220В; 5-50А	ВРУ1-11-10УХЛ4	шт	1
		ПСЧ-3ТА.ОЗ.2	шт	2
	ЩР-3,4			
1.2	Щит распределительный, см.опросный лист ЭОМ.1 ЛО	ВРУ1-48-03УХЛ4	шт	2
	АВР-2			
1.3	Щит вводной, см.опросный лист ЭОМ.1.ЛО, в нем установлен - Счетчик расхода электроэнергии электронный, двухтарифный 380/220В; 5-50А	ВРУ1-18-80УХЛ4	шт	1
		ПСЧ-3ТА.ОЗ.2	шт	1
	ЩС-2			
1.4	Щит силовой металлический с 2-мя 0 п-рейками на 12 модуле с дверкой и замком, внем устанавливается:	1 ЩРН-36-УХЛ4	шт	1
	а) Выключатель автоматический 3-ф на 25А	5263-Р	шт	1
	б) То же, 3-ф, 16А	3263-Р	шт	2
	в) Тоже, 1-ф, 16А	5261-Р	шт	2
	ЩЭ-32			
1.5	Щит этажный металлический встроенный в нишу размером 900х950х140мм,с дверкой и замком, на 3 квартиры В них устанавливаются:	ЩЭ-В-3426-С Ч1-30УХЛ4	шт	18
	- Выключатель автоматический 1-ф на 40 А	ИЭКВА 47-29 1р	шт	3
	- Выключатель автоматический 1-ф на 16А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	3
	- Выключатель автоматический 1-ф на 32А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	3
	- Дифавтомат 1-ф, 25А/30мА	АД-12 2р	шт	3
	- Счетчик расхода электроэнергии, электронный, двухтарифный, 220В, 5-50А	СЭБ-2А.05.2	шт	3
	ЩЭ-31			
1.6	1.5 Щит этажный металлический встроенный в нишу размером 900х950х140мм,с дверкой и замком, на 2 квартиры	ЩЭ-В-3226-СЧ1-30УХЛ4	шт	18

	В них устанавливаются:			
	- Выключатель автоматический 1-ф на 40 А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	2
	- Выключатель автоматический 1-ф на 16А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	2
	- Выключатель автоматический 1-ф на 32А	ИЭК ВА 47-29 1р	шт	2
	- Дифавтомат 1-ф, 25А/30мА	АД-12 2р	шт	2
	- Счетчик расхода электроэнергии, электронный двухтарифный, 220В, 5-50А	СЭБ-2А.0.2	шт	2

3. Светотехнические изделия

3.1	Светильник с лампой накаливания, потолочный мощностью 100 Вт	НП026-100	шт	12
3.2	То же, полугерметичный, мощностью 100 Вт	НПП01-100	шт	108
3.2	То же, подвесной	НСП02-100	шт	65
3.4	То же, мощностью 60Вт, настенный	НББ77-60	шт	105
3.5	То же, настенный антивандальный, мощностью 60Вт	НПБ02-75-007	шт	19
3.6	Светильник ручной, переносной 42В	РВО-42	шт	3
3.7	Фонарь милицейский	СУП-МУЗ	шт	1
3.8	Лампа накаливания, мощность 100Вт	Б230-240-100	шт	20
3.9	То же, мощностью 60 Вт	Б230-240-60	шт	190
3.10	То же, мощностью 40 Вт	Б230-240-40	шт	20
3.11	Лампа накаливания, 42В, 60Вт	МО42-60	шт	3

4. Кабельные изделия

4.1	Провод с медной жилой с ПВХ-изоляцией, сечением 1х35 мм ²	ПВЗ-0,66	км	0,05
4.2	То же, сечением 1х6 мм ²	ПВЗ-0,66	км	0,15
4.3	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением 5х25 мм ²	В В Г-0,66	км	0,16
4.4	То же, сечением 5х16 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,28
4.5	То же, сечением-?* € мм ²	В В Г-0,66	км	0,75
4.6	То же, сечением 5х4 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,02
4.7	То же, сечением 3х2,5 мм ²	ВВГ-0,66	км	1,5
4.7	То же, сечением 3х2,5 мм ²	ВВГнг-L3-0,66	км	8,5
4.8	То же, сечением 3х1,5 мм ²	ВВГнг-L5-0,66	км	5,9
4.9	То же, сечением 1х2,5 мм ²	ВВГнг-L5-0,66	км	1,1

5. Электроустановочные изделия

5.1	Выключатель однополюсный для скрытой установки		шт	324
5.2	Выключатель для скрытой установки, двухклавишный		шт	252
5.3	То же, открытый, одноклавишный, герметичный		шт	51
5.4	Розетка щетельная с 3-им заземляющим контактом для скрытой установки		шт	1224

5.5	То же, для скрытой установки (для телеусилителя)		шт	4
5.6	Колодка клеммная на 2 провода	СВ-2-2,5/250	шт	216
5.7	Колодка клеммная на 3 провода	СВ-3-2,5/250	шт	252
5.8	Патрон подвесной	Е27 ФП-01	шт	252
5.9	Патрон настенный	Е27 ФП-02	шт	38

6. Электромонтажные устройства.				
6.1	Ящик с понижающим трансформатором 000-0,25 штепсельной розеткой 6А, 220/42В	ЯТП-0.25-14УЗ	шт	3
6.2	Розетка потолочная	РП1-03	шт	207
6.3	Розетка потолочная	Л253УЗ	шт	207
6.4	Коробка установочная	Л250УЗ	шт	1800
6.5	Коробка ответвительная	Л245УЗ	шт	207
6.6	Втулки	Л247УЗ	шт	2214
6.7	Крюк	Л249УЗ	шт	414
6.8	Крышка	КОН-1 А-04	шт	2214
6.9	Коробка ответвительная	У192 МУХЛ2	шт	107
6.10	Коробка протяжная	У 996 У2	шт	6
6.11	Ящик протяжной	К654 У2	шт	7
6.12	Коробка испытательная	ИК	шт	3
6.13	Шина дополнительного уравнивания потенциала (коробка ШДУП)	ШДУП У4	шт	90
6.14	Сжим	С И 3-2	шт	5000
6.15	Сжим	У733 МУЗ	шт	500

7. Трубы				
7.1	Труба пластмассовая диаметром 65 мм		м	150
7.2	То же, 40 мм		м	230
7.3	То же, 32 мм		м	490
7.4	То же, 25 мм		м	5600
7.5	То же, 20 мм		м	2300
8. Заземление и молниозащита				
8.1	Сталь угловая равнобокая, сочонном 50x50x5 мм длиной 2,5 м	ГОСТ 8509-93	м	30
8.2	Полоса стальная, сечением 40x4 мм	ГОСТ 103-76*	м	460
8.3	Полоса стальная, сечением 25x4 мм	ГОСТ 103-76*	м	50
8.4	8.3 Круг диаметром 8мм	ГОСТ 2590-88*	шт	420

**Внутреннее электроснабжение помещений
общественного назначения**

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа-опросного листа	ед.изм	Количество
	1. Щиты			
	ВРУ-3			
1.1	Щит вводной, см.опросный лист ЭОМ 3 ЛО, в нем установлен - Счетчик расхода электроэнергии электронный, двухтарифный 380/220В; 5-50А	ВРУ1-11-10УХЛ4	шт	1
	ЩР-5	ПСЧ-ЗТА.ОЗ.2	шт	2
1.2	Щит распределительный, см.опросный лист ЭОМ 3.ЛО	ВРУ1-48-03УХЛ4	шт	1
	ЩВУ-1-5			
1.3	Щит вводно-учетный металлический с 2-мя йт-рейками с дверкой и замком, в нем устанавливается:	ЩУРН-3/12УХЛ4	шт	5
	а) Выключатель автоматический 3-ф на 50А	5263-Р	шт	5
	б) То же, 3-ф, 40А	5263-Р	шт	15
	в) Счетчик расхода электроэнергии прямого включения,электронный, двухтарифный 380/220В; 5-50А	ПСЧ-ЗТА.ОЗ.2	шт	5
	ЩВУ-6			
1.4	Щит вводно-учетный металлический с 2-мя рейками с дверкой и замком, в нем устанавливается:	ЩУРН-3/30УХЛ4	шт	1
	а) Выключатель автоматический 3-ф на 50А	5263-Р	шт	1
	б) То же, 40А	5263-Р	шт	5
	в) Счетчик расхода электроэнергии прямого включения,электронный, двухтарифный 380/220В; 5-50А	ПСЧ-ЗТА.ОЗ.2	шт	1
1.5	Щит металлический с 2-мя Din-рейками на 24 модуля с дверкой и замком 1Б.ЩВ,		шт	9
1.6	Щит металлический с 2-мя Din-рейками на 12 модулей с дверкой и замком		шт	11
	В них устанавливаются:			
	- Выключатель автоматический 3-фазный на 32А		шт	6
	- Выключатель автоматический 3-фазный на 25А		шт	2
	- Выключатель автоматический 3-фазный на 16А		шт	22
	- Выключатель автоматический 3-фазный на 25А с независимым расцепителем 52-А1		шт	6
	- Выключатель автоматический 1-ф на 16А		шт	40
	- Дифавтомат, 3-ф, 25А, 300 В795мА		шт	6

-Дифавтомат, 1-ф, 16А, 330мА	шт	36
------------------------------	----	----

2. Аппараты до 1000В				
2.1	Пускатель магнитный, 380В, 10А	ПМЛ 1210	шт	16
2.2	Пускатель магнитный, 380В, 10А, реверсивный	ПМЛ 1610	шт	1
2.3	Приставка контактная, 2з+2р	ПКЛ 2204	шт	16
2.4	Пост управления кнопочный, одноштифтовой	ПКЕ222-1УЗ	шт	5
2.5	Звонок электрический с кнопкой, 220В	ЗВ-220	шт	10
3. Светотехнические изделия				
3.1	Светильник с люминесцентными лампами, встроенный мощностью 4x18 Вт	А РЗ/В418-4x18	шт	234
3.2	То же, мощностью 2x36 Вт, потолочный	ЛП046-2x36	шт	3
3.3	То же, мощностью 2x36Вт, полугерметичный	ЛПП01-2x36	шт	38
3.4	Светильник с лампой накаливания, настенный, мощн. 60 Вт	НББ77-60	шт	33
3.5	То же, мощностью 60Вт, полугерметичный	НПБ02-75-007	шт	8
3.6	То же, мощностью 100Вт, потолочный	НП026-100	шт	3
3.7	То же, мощностью 100Вт, потолочный, полугерметичный	НПП01-100	шт	4
3.8	Лампа люминесцентная, мощностью 18 Вт		шт	936
3.9	То же, мощностью 36 Вт		шт	82
3.10	Лампа накаливания, мощность 60 Вт/100Вт	Б230-240-60/100	шт	41/7

4. Кабельные изделия				
4.1	Кабель с медными жилами с ПВХ-изоляцией, сечением 5x25 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,01
4.2	То же, сечением 5x16 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,07
4.3	То же, сечением 5x10 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,04
4.4	То же, сечением 5x6 мм ²	ВВГ-0,66	км	0,08
4.5	То же, сечением 5x4 мм ² , негорючий	ВВГнг-1 5-0,66	км	0,21
4.6	То же, сечением 5x2,5 мм ²	ВВГнг-1 5-0,66	км	0,4
4.7	То же, сечением 3x2,5 мм ²	ВВГнг-[5-0,66	км	2,1
4.8	То же, сечением 3x1,5 мм ²	ВВГнг-1 5-0,66	км	3
4.9	То же, сечением 2x1,5 мм ²	ВВГнг-1 5-0,66	км	0,2

5. Электроустановочные изделия

5.1	Выключатель однополюсный для скрытой установки		шт	58
5.2	Выключатель для скрытой установки, двухклавишный		шт	33
5.3	То же, открытый, одноклавишный, герметичный		шт	25
5.4	Блок розеток для РЪР, с механической блокировкой, 3x2к+3		шт	37
	цвет красный, инд.74187			

5.5	То же, со шторками, 2х2к+3, цвет белый, инд .74197	шт	37
5.5	То же, для скрытой установки	шт	64
5.5	То же, со шторками, 2к+3, цвет белый, инд.74196	шт	19

6. Электромонтажные устройства.

6.1	Кабель-канал, размером 50x75мм, инд.30030	м	200
6.2	То же, размером 50x100мм, инд.30038	м	210
6.3	Перегородка разделительная, 50x100мм, инд.30866	м	420
6.4	Суппорт на 6 мод улей, инд.30547	шт	37
6.5	То же, на 4 модуля, инд.30397	шт	37
6.6	Плоский изменяемый угол, инд.30916	шт	150
6.7	Заглушка, инд 30852	шт	150
6.8	То же, инд .30310	шт	80
6.9	Зажим для крепления кабелей, инд 30888	шт	530
6.10	Коробка ответвительная	шт	610
6.11	Коробка установочная	шт	155
6.12	Сжим	шт	870
6.13	Труба пластмассовая диаметром 32мм	м	120
6.14	Труба пластмассовая диаметром 40мм	м	70

19. Внутренние сети водоснабжения

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1 (Блок 1)			
1	Счетчик холодной воды	шт.	63	
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	63	0,6
3	Кран трехходовой муфтовый латунный $dy=15$ мм (для манометра)-	шт.	63	0,27
4	Регулятор давления $dy=15$	шт.	63	
	Арматура			
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая (с ответными фланцами) $dy=50$, $P_u=10$ кг/см ²	шт	1	18,4
6	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный $P_u=1,6$ МПа			
7	$dy=15$	шт.	54	0,38
8	$dy=20$	шт.	3	0,47
9	$dy=25$	шт.	6	0,78
10	$dy=32$	шт.	5	1,06
11	Пожарный кран бытовой в комплекте:	КОМПЛ.	45	
12	Ороситель водяной спринклерный СПКо-10(180) ГОСТ 14630-80*	шт.	2	
13	Рукав резино-тканевый напорный $dy=25$, $L=30$ м, ГОСТ 18698-79	шт.	1	
14	Рукав резино-тканевый напорный $dy=20$, $L=10$ м, ГОСТ 18698-79	шт.	2	
	Трубопроводы			
20	Труба Ц-Р-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	10	1,32
21	Труба Ц-Р-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	15	1,71
22	Труба Ц-Р-25x3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	40	2,46
23	Труба Ц-Р-32x3.2 - ГОСТ 3262 - 75*	м	16	3,18
24	Труба Ц-Р-40x3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	25	3,96
25	Труба Ц-Р-50x3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	10	4,51
26	Трубы полипропиленовые ф15	м	365	
27	Трубы полипропиленовые ф20	м	35	
28	Трубы полипропиленовые ф25	м	105	
29	Трубы полипропиленовые ф32	м	80	
30	Труба 57x2.5 (гильза) ГОСТ 10704-91 $L=400$ мм	шт	72	1,34
31	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м ²	12	
32	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м ²	1,30	
33	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82	м ²	30	
34	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	шт.	9	

35	Подвеска ПГ2-159-1300 1_ =550мм ГОСТ 16127-78	шт.	5	
36	Подвеска ПТ2-159-1300 1_ =350мм ГОСТ 16127-78	шт	7	1,096
37	Опора подвижная Ду-108	шт	7	1,096
38	Опора подвижная Ду-89	шт	7	1,048

Водопровод горячей воды Т3,Т4

N n/p	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Счетчик для горячей воды ф15	шт.	63	
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	63	0,6
	Кран трехходовой муфтовый латунный (для манометра) Ру=1.6 МПа, dy=15	шт.	63	0,26
3	Регулятор давления dy=15	шт.	63	
	Арматура			
4	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая (с ответными фланцами) dy-50, Ру-10 кг/см2	шт.	1	
5	Задвижка латунная клиновая Ру=1.6 Мпа, Ду+40	шт	15	0,38
6	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру-1,6 МПа, Ду =15	шт	8	0,47
7	Ру-1,6 МПа, Ду =20	шт	7	0,78
8	Ру-1.6 МПа, Ду =25	шт	20	1,06
9	Ру-1.6 МПа, Ду =32	шт	20	1,06
	Трубопроводы			
10	Труба Ц-Р-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	3	1,32
11	Труба Ц-Р-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	28	1,71
12	Труба Ц-Р-25x3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	28	2,46
13	Труба Ц-Р-32x3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	65	3,18
14	Труба Ц-Р-40x3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	38	3,96
15	Труба Ц-Р-50x3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	10	4,51
16	Трубы полипропиленовые ф15 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	290	
17	Трубы полипропиленовые ф20 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	35	
18	Трубы полипропиленовые ф25 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	110	
19	Трубы полипропиленовые ф32 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	270	
20	Труба металлопластиковые dy=32 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	5	
21	Труба 57x2.5 (гильза) ГОСТ 10704-91 L=400 мм	шт	154	1,34
22	Полотенцесушитель с длиной рабочей части 550 мм	шт	45	
	и площадью поверхности нагрева 0.25 м2	м2	22	

23	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	0,5	
24	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м3	0,7	
25	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82 толщиной 60 мм ГОСТ 9573-82	м3	1,4	
26	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УСССР-830-74	м2	75	
27	Изоляция HS 9/42	м	5	
28	Фланец 1-20-6 ГОСТ 12820-80	шт.	2	0,53
29	Фланец 1-25-6 ГОСТ 12820-80	шт.	7	0,64
30	Фланец 1-32-6 ГОСТ 12820-80	шт.	9	1,01
31	Опора подвижная Ду-108	' шт.	14	3,71
32	Опора подвижная Ду-89	шт.	7	1,096

**Водопровод хозяйственно - питьевой В1.1
(коммерческие помещения)**

N n/p	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Счетчик холодной воды ф15	шт.	4	
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	4	0,6
3	Кран трехходовой муфтовый латунный dy=15 мм (для манометра)	шт.	4	0,26
4	Регулятор давления dy=15	шт.	4	
5	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1,6 МПа			
	dy=15	шт.	3	0,38
6	dy=20	шт.	2	0,47
7	dy=25	шт.	1	0,78
	Трубопроводы			
8	Труба Ц-Р-15х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	6	1,32
9	Труба Ц-Р-20Х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	10	1,71
10	Труба Ц-Р-25х3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	26	2,46
11	* Трубы полипропиленовые ф15мм PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	16	
12	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	5,30	
13	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82	м3	0,32	
14	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УСССР-830-74	м2	20	
15	Подвеска ПГ2-159-1300 l _н =550мм ГОСТ 16127-78	шт.	9	
16	Опора подвижная Ду-89	шт.	9	1,096

**Водопровод горячей воды Т3.1, Т4.1
(коммерческие помещения)**

N n/p	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Счетчик для горячей воды ф15	шт.	4	
	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	4	0,26
2	Кран трехходовой муфтовый латунный (для манометра) Ру=1.6 МПа, dy=15	шт	1	0,38
3	Регулятор давления dy=15	шт	3	0,47
4	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру-1,6 МПа	шт.	1	0,78
5	dy=15	м	6	1,32
6	dy=25	м	36	1,71
	Трубопроводы			
7	Труба U-P-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	28	2,46
8	Труба Ц-P-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	1 м	15	
9	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	9,10	
10	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82	м3	0,56	
11	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	м2	35	
12	Опора подвижная Ду-89	шт.	16	1.096

**Водопровод хозяйственно - питьевой В1
(Блок 2)**

N n/p	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Счетчик холодной воды шт-	шт	63	0,6
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88 шт.	шт	63	0,27
3	Кран трехходовой муфтовый латунный dy=15 мм (для манометра)-	шт	63	
4	Регулятор давления dy=15	шт	15	
	Арматура			
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая(с ответными фланцами) dy-50, Ру-10 кг/см	шт	1	18,40
6	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1,6 МПа dy=20	шт	3	0,47
7	dy=25	шт	6	0,78
8	dy=32	шт	5	1,06
	Пожарный кран бытовой в комплекте:	компл	45	
9	Ороситель водяной спринклерный СПКо- 10(180) ГОСТ 14630-80'	шт	2	
10	Рукав резино-тканевый напорный dy=25, L=30 м, ГОСТ 18698-79	шт	2	
11	Рукав резино-тканевый напорный dy=20,	шт	2	

	L=10m, ГОСТ 18698-79			
	Трубопроводы			
17	Труба Ц-Р-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	5	1,32
18	Труба Ц-Р-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	6	1,71
19	Труба Ц-Р-25x3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	35	2,46
20	Труба Ц-Р-32x3.2 ' ГОСТ 3262-75*	м	25	3,18
21	Труба Ц-Р-50x3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	40	4,51
22	Трубы полипропиленовые ф15 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	365	
23	Трубы полипропиленовые ф20 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	35	
24	Трубы полипропиленовые ф25 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	105	
25	Трубы полипропиленовые ф32 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	80	
26	Труба 57x2.5 (гильза) ГОСТ 10704-91 L=400 мм	шт	72	1,34
27	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	12	
28	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	1,50	
29	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82	м3	0,65	
30	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	. м2	31	
31	Подвеска ПГ2ш-530-4500 l _н =1300мм ГОСТ 16127-78	шт.	8	
32	Подвеска ПГ2ш-530-4500 L=1000мм ГОСТ 16127-78	. шт.	4	
33	Подвеска ПГ2ш-159-1300 l _н =550мм ГОСТ 16127-78	шт.	4	
34	Подвеска ПТ2-159-1300 L=350mm ГОСТ 16127-78	шт.	2	
35	Опора подвижная Ду-108	шт.	18	1.096

Водопровод горячей воды Т3, Т4 (Блок 2)

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Счетчик для горячей воды ф15	шт.	63	
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	63	0,6
3	Кран трехходовой муфтовый латунный (для манометра) Ру=1.6 МПа, dy=15	шт.	63	0,26
4	Регулятор давления dy=15	шт.	63	
	Арматура			
6	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру-1,6 МПа, dy=15	шт	15	0,38
7	Ру-1,6 МПа, dy=20	шт	7	0,47
8	Ру-1.6 МПа, dy=25	шт	7	0,78
9	Ру-1.6 МПа, dy=32	шт	20	1,06
10	Ру-1.6 МПа, dy=40	шт	3	1,78
11	Трубопроводы Ру-1.6 МПа, dy=50	шт	3	2,60
12	Труба Ц-Р-15х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	6	1,32
13	Труба Ц-Р-20х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	27	1,71
14	Труба Ц-Р-25х3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	27	2,46
15	Труба Ц-Р-32х3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	65	3,18
16	Труба Ц-Р-40х3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	48	3,96
17	Труба Ц-Р-50х3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	50	4,51
18	Труба Ц-Р-80х4.0 ГОСТ 3262 - 75*	м	3	9,89
19	Трубы полипропиленовые ф15 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	290	
20	Трубы полипропиленовые ф20 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	35	
21	Трубы полипропиленовые ф25 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	110	
22	Трубы полипропиленовые ф32 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	270	
23	Труба металлопластиковые dy=32	м	5	
24	Труба 57х2.5 (гильза) ГОСТ 10704-91 L=400 мм	шт	154	
25	Полотенцесушитель с длиной рабочей части 550 мм и площадью поверхности нагрева 0.25 м2	шт	45	1,34
26	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	30	
27	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	1,50	
28	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82	м3	1,10	
29	толщиной 60 мм ГОСТ 9573-82	м3	1,20	
30	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	м2	90	
31	Изоляция HS 9/42	м	5	
32	Опора подвижная Ду-108	шт.	36	1,096

33	Фланец 1-20-6 ГОСТ 12820-80	шт.	2	0,52
34	Фланец 1-25-6 ГОСТ 12820-80	шт.	7	0,64
35	Фланец 1-32-6 ГОСТ 12820-80	шт.	9	1,01

**Водопровод хозяйственно - питьевой В 1.1
(Блок 2) (коммерческие помещения)**

N п/п	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Счетчик холодной воды ф15	шт.	2	
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	2	0,6
3	Кран трехходовой муфтовый латунный du=15 мм (для манометра)-	шт.	2	0,26
4	Регулятор давления du=15	шт.	2	
5	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1,6 МПа du=15	шт.	4	0,38
6	du=20	шт.	1	0,47
	du=25	шт.	1	0,78
	Трубопроводы			
7	Труба Ц-Р-15х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	8	1,32
8	Труба Ц-Р-20х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	3	1,71
9	Труба Ц-Р-25х3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	38	2,46
10	Трубы полипропиленовые ф15	м	10,0	
	ф20	м	8	
11	Труба металлопластиковые du=20	м	8	
12	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	5	
13	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82-	м3	0,3	
14	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	м2	17	
15	Изоляция HS 9/42	м	8	
16	Подвеска ПГ2-159-1300 l_=550мм ГОСТ 16127-78	шт.	4	
17	Опора подвижная Ду-89	шт.	18	1.096

Водопровод горячей воды Т3.1, Т4.1 (Блок 2) (коммерческие помещения)

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Счетчик для горячей воды ф15	шт.	2	
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	2	0,6
3	Кран трехходовой муфтовый латунный (для манометра) Ру=1.6 МПа, du=15	шт.	2	0,26
4	Регулятор давления du=15	шт.	2	
5	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру-1,6 МПа, du=15	шт	2	0,38
6	Ру-1,6 МПа, du=20	шт	3	0,47
7	Ру-1,6 МПа, du=25	шт	2	0,78
Трубопроводы				
8	Труба U-P-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	8	1,32
9	Труба Ц-Р-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	48	1,71
10	Труба Ц-Р-25x3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	45	2,46
11	Трубы полипропиленовые ф15 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	10	
	Трубы полипропиленовые ф20 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	8	
12	Труба металлопластиковые du=20	м	8	
13	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	12	
14	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82	м3	0,6	
15	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	м2	38	
16	Изоляция HS 9/42	м	8	
17	Опора подвижная Ду-89	шт.	36	1,096

Водопровод хозяйственно - питьевой,
противопожарный В 1, В1Н (Блок 3)

N п/п	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед. кг
1	Счетчик холодной воды	шт	165	
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт	165	0,6
3	Кран трехходовой муфтовый латунный du=15 мм (для мано метра)-	шт	165	0,27
4	Регулятор давления du=15	шт	165	
	Арматура			
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая(с ответными фланцами) du-50, Ру-10 кг/см2	шт	2	18,4
6	du-80, Ру-10 кг/см2	шт	8	29
	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1,6 МПа			
7	du=15	шт	92	0,38
8	du=20	шт	4	0,47
9	du=25	шт	8	0,78
10	du=32	шт	14	1,06
11	du=40	шт	3	1,78
12	Клапан запорный пожарный du-50 мм; Ру- 1,0МПа	шт	90	
13	Головка соединительная рукавная du-60мм	шт	180	
14	Ствол пожарный ручной ф насадки 16 мм	шт	90	
15	Рукав пожарный напорный с латексным покрытием l =20м Ф 50 мм	шт	90	
16	Шкаф пожарный встроенный Сертификат соответствия №РОСС.RU.BB05.H00757	шт	90	
17	Дроссель-шайба do=17 мм	шт.	9	
18	Дроссель-шайба do=20 мм	шт.	6	
19	Пожарный кран бытовой в комплекте:	компл.	90	
20	Распылитель-ствол	шт.	2	
21	Шланг ф19, L=15m, Ру=1 МПа	шт.	2	
22	Штуцер для подключения к водопроводной сети ф15	шт.	2	
	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1.6МПа бу=15мм	шт.	2	
23	Ороситель водяной спринклерный СПКо- 10(180) ГОСТ 14630-80'	шт.	2	
24	Рукав резино-тканевый напорный du=25, L=30 м, ГОСТ 18698-79	шт.	1	
25	Рукав резино-тканевый напорный du=20, L=10m, ГОСТ 18698-79	шт.	2	
	Трубопроводы			
26	Труба Ц-Р-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	15	1,32
27	Труба Ц-Р-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	10	1,71
28	Труба Ц-Р-25x3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	40	2,46

29	Труба Ц-Р-32х3.2 - ГОСТ 3262-75*	м	45	3,18
30	Труба Ц-Р-40х3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	35	3,96
31	Труба Ц-Р-50х3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	10	4,51
32	Труба Ц-Р-65х4.0 ГОСТ 3262 - 75*	м	35	7,26
33	Труба Ц-Р-80х4.0 ГОСТ 3262 - 75*	м	270	8,59
34	Трубы полипропиленовые ф15	м	550	
35	Трубы полипропиленовые ф20	м	135	
36	Трубы полипропиленовые ф25	м	250	
37	Трубы полипропиленовые ф32	м	115	
38	Труба 57х2.5 (гильза) ГОСТ 10704-91 L=400 мм	шт	160	1,34
39	Труба 108х2.8 (гильза) ГОСТ 10704-91 L=400 мм	шт	68	2,90
40	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	38	
41	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	55	
42	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82 толщиной 60 мм	м3	1,50	
44	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	м2	96	
45	Подвеска ПГ2Ш-426-3000 l_=900мм ГОСТ 16127-78	шт.	10	
46	Подвеска ПГ2Ш-426-3000 l_=1100мм ГОСТ 16127-78	шт.	10	
47	Кронштейн l_=670мм	шт.	3	
48	Кронштейн l_=335мм	шт.	5	
49	Опора подвижная Ду-108	шт.	18	1,096
50	Опора подвижная Ду-133	шт.	11	1,335
51	Опора подвижная Ду-159	шт.	12	1,335

**Водопровод горячей воды ТЗ, Т4,ТЗН, Т4Н
(Блок 3)**

N n/p	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед. кг
2	Счетчик для горячей воды ф15	шт.	165	
3	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	165	0,6
	Кран трехходовой муфтовый латунный (для манометра) Ру=1.6 МПа, ду=15	шт.	165	0,26
4	Регулятор давления ду=15	шт.	165	
	Арматура			
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ду-50, Ру-10 кг/см2	шт	3	18,40
6	Задвижка латунная клиновая Ру=1.6МПа, ду=40	шт.	2	
7	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру-1,6 МПа, ду=15	шт	29	0,38
	Ру-1,6 МПа. dv=20	шт	15	0,47
8	Ру-1.6 МПа, ду=25	шт	22	
9	Ру-1.6 МПа, ду=32	шт	50	1,06
	Ру-1.6 МПа, ду=40	шт	1	1,78
	Трубопроводы			
11	Труба Ц-Р-15х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	10	1,32
12	Труба Ц-Р-20х2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	13	1,71
13	Труба Ц-Р-25х3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	48	2,46
14	Труба Ц-Р-32х3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	115	3,18
15	Труба Ц-Р-40х3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	115	3,96
16	Труба Ц-Р-50х3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	68	4,51
17	Трубы полипропиленовые ф15 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	450	
18	Трубы полипропиленовые ф20 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	130	
19	Трубы полипропиленовые ф25 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	250	
20	Трубы полипропиленовые ф32 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	480	
21	Труба металлопластиковые ду=32	м	110	
22	Труба металлопластиковые ду=25	м	40	
23	Труба металлопластиковые ду=20	м	60	
24	Труба 57х2.5 (гильза) ГОСТ 10704-91 L=400 мм	шт	272	1,34
25	Полотенцесушитель с длиной рабочей части 550 мм и площадью поверхности нагрева 0.25 м2	шт	90	
26	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	44,5	
27	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82 толщиной 60	м3	1,75	

мм ГОСТ 9573-82-				
28	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УСССР-830-74	м2	130	
29	Изоляция HS 9/42	м	110	
30	Изоляция HS 13/35	м	40	
31	Изоляция HS 13/28	м	60	
32	Фланец 1-20-6 ГОСТ 12820-80	шт.	10	0,53
33	Фланец 1-25-6 ГОСТ 12820-80	шт.	17	0,64
34	Фланец 1-32-6 ГОСТ 12820-80	шт.	14	1,01
35	Фланец 1-50-6 ГОСТ 12820-80 ГОСТ 16127-78	шт.	4	1,01
36	Подвеска ПГ2Ш-426-3000 l =900мм	шт.	7	
37	Опора подвижная Ду-108	шт.	55	3,71

**Водопровод хозяйственно - питьевой В 1.1
(Блок 3) (коммерческие помещения)**

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед. кг
1	Счетчик холодной воды ф15	шт.	7	0,6
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	7	0,26
3	Кран трехходовой муфтовый латунный dy=15 мм (для манометра)-	шт.	7	
4	Регулятор давления dy=15	шт	2	29
5	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая(с ответными фланцами) dy-80, Ру-10 кг/см2	шт.	15	
6	Клапан запорный пожарный dy-50 мм; Ру- 1,0МПа	шт.	30	
7	Головка соединительная рукавная dy-60мм	шт.	15	
8	Ствол пожарный ручной ф насадки 16 мм	шт.	15	
9	Рукав пожарный напорный с латексным покрытием L=20m Ф 50 мм	шт.	15	
10	Шкаф пожарный навесной Сертификат соответствия №РОСС.RU.BB05.H00757	шт.	12	0,38
11	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1,6 МП dy=15	шт.	1	0,47
12	dy=20	шт.	2	0,78
13	dy=25	шт.	2	0,78
	Трубопроводы			
14	Труба Ц-Р-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	20	1,32
15	Труба Ц-Р-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	6	1,71
16	Труба Ц-Р-25x3.2 ГОСТ 3262 - 75*	м	24	2,46
17	Труба Ц-Р-50x3.5 ГОСТ 3262 - 75*	м	55	4,51
18	Труба Ц-Р-65x4.0 ГОСТ 3262 - 75*	м	55	7,26
19	Труба Ц-Р-80x4.0 ГОСТ 3262 - 75*	м	45	8,59
20	Трубы полипропиленовые ф15	м	35	
21	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	4	
22	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	36,5	
23	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синте тическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82-	м2	85	
24	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-74	м3	1,70	
25	Кронштейн 1 _=425мм	шт.	8	4,91
26	Опора подвижная Ду-89	шт.	10	1,096
27	Опора подвижная Ду-108	шт	8	1,096
28	Опора подвижная Ду133	шт.	8	1,335
29	Опора подвижная Ду-159	шт	10	1,335

**Водопровод горячей воды Т3.1, Т 4.1
(Блок3) (коммерческие помещения)**

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	
1	Счетчик для горячей воды ф15	шт.	7	0,6
2	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт.	7	0,26
3	Кран трехходовой муфтовый латунный (для манометра) Ру=1.6 МПа, dy=15	шт.	7	
4	Регулятор давления dy= 15	шт.	7	
5	Клапан запорный проходной, муфтовый латунный Ру-1,6 МПа, dy=15	шт	6	0,38
6	Ру-1,6 МПа, dy=20	шт	2	0,47
	Трубопроводы			
7	Труба Ц-Р-15x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	28	1,32
8	Труба Ц-Р-20x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	45	1,71
9	Труба Ц-Р-25x2.8 ГОСТ 3262 - 75*	м	37	2,46
10	Трубы полипропиленовые ф15 PP-R80 ФУЗИТЕРМ SDR7.4	м	30	
11	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 1 раз	м2	9,70	
12	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 30 мм ГОСТ 9573-82-	м3	0,59	
13	Стеклорубероид, дублированный стеклотканью ТУ21-УССР-830-7'	м2	35	
14	Подвеска ПТ2-159-1300 1_ =350мм ГОСТ 16127-78	шт.	2	1,096
15	Опора подвижная Ду-89	шт.	20	

Насосная станция В1, В1.Н

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1В1-1	Установка повышения давления с двумя насосами (1 рабочий, 1 резервный) Q=9 м ³ /ч; H=24 м; N=1,55 кВт (каждого насоса); 3x400 В; п=2850 об/мин	компл.	1	79
1В1.Н -1	Установка повышения давления с двумя насосами (1 рабочий, 1 резервный) Q=5.0 м ³ /ч; H=33 м; N=1,33 кВт (каждого насоса); 3x400 В; п=2850 об/мин	компл.	1	78
1В1.Н -2	Установка повышения давления с двумя насосами (1 рабочий, 1 резервный) Q=30,7 м ³ /ч; H=42 м; N=5,5 кВт (каждого насоса); 3x400 В; п=2900 об/мин	компл.	1	354
1В1	Счетчик холодной воды	шт	1	
	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт	1	0,6
	Кран трехходовой муфтовый латунный ду=15 мм (для манометра)	шт	1	0,27
	Фильтр магнитный фланцевый Ру=1.6 Мпа, ду-100	шт	1	26
1В1-2	Задвижка чугунная параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая (с ответными фланцами), с эл. приводом Ду =100 мм	шт	1	75
1В1-3	с ответными фланцами Ру=1,0МПа Ду=100мм	шт	12	39,5
1В1.Н -3	Ду=80 мм	шт	4	29
1В1-4	Ду=50 мм	шт	2	18,40
1В1-5	Регулятор давления Ду=50 мм	шт	2	
1В1.Н -4	Регулятор давления Ду=50 мм	шт	2	
1В1-6	Регулятор давления Ду=50 мм	шт	1	
1В1-7	Затвор обратный Ру=1,6 МПа Ду= 100 мм	шт	1	6
1В1 -8 1В1Н- 5	Ду=80 мм	шт	4	4,90
1В1-9	Ду=50 мм	шт	1	2,4
	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1.6 МПа Ду=40 мм	шт	1	1,78
	Головка соединительная муфтовая бу=80мм	шт	2	

В1.1

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
В1.1	Счетчик холодной воды	шт	1	
	Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 2405-88	шт	1	0,6
	Кран трехходовой муфтовый латунный du=15 мм (для мано- метра)	шт	1	0,27
	Фильтр магнитный фланцевый Ру=1.6 Мпа, du-80	шт	1	20,5
В1.1-2	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая (с ответными фланцами), с эл.приводом du=100ММ	шт	1	75
В1.1-3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами Ру=1,0 МПа Ду=80 мм	шт	3	29
В1.1-4	Затвор обратный Ру=1,6МПа Ду=100мм	шт	1	6
	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Ру=1.6 МПа			
	Ду=15 мм	шт	1	0,38

В1, В1Н

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Трубы стальные водогазопроводные ,оцинкованные ГОСТ 3262-75*ф 50Х3,5	м	5	4,88
	ф80х4,0	м	20	8,34
2	ф100х4,5	м	30	12,15
3	Фланец стальной плоский приварной ГОСТ 12820-80 Ру=1,0 МПа Ду=50 мм	шт	2	1,02
4	Заглушка 57х3 ГОСТ 17379-2001	шт	1	0,2
5	Окраска за 2 раза	м2	16,5	
6	Подвеска ГОСТ 16127-78*	шт	8	
7	Бетон В7.5 (на опоры под трубопроводы)	м3	1,80	2
8	Опора подвижная ф57 серия 4.903-10 (выпуск 5)	шт	5	
9	Опора подвижная ф89 серия 4.903-10 (выпуск 5)	шт	5	0,886
10	Опора подвижная ф108 серия 4.903-10 (выпуск 5)	шт	6	1,096
11	Опора подвижная ф159 серия 4.903-10 (выпуск 5)	шт	18	1,096
12	Закладная КИП	шт	???	1,335

B1.1

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Трубы стальные водогазопроводные .оцинкованные			
	φ80X4,0	м	15	8,34
2	Окраска за 2 раза	м2	4	

B1 **Водопровод хозяйственно-питьевой,
противопожарный**

N n/n	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
1	Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный			
	Ру-1,6 МПа, бу-15мм	шт.	144	0,38
2	Труба Ц-Р- 15x2.8 ГОСТ 3262-75*	м	43,2	1,32
3	Пожарный кран бытовой (ПК-Б) в комплекте:	компл.		
4	Распылитель - ствол	шт.	144	
5	Шланг Ф19, l =15 м, Ру = 1 МПа	шт.	144	
6	Штуцер для подключения к водопроводной сети Ф15	шт.	144	

Канализация бытовая К1 (Блок 1)

N п/п	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
	Трубопроводы			
1	Трубы чугунные ГОСТ 6942.3-80 ТЧК 100 Б	м	340	12,50
2	Трубы пластмассовые канализационные ГОСТ 22689.2-89 Ф50	м	230	0,445
3	Ф100	м	80	1,225
4	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Ф273х4.0	м	3	26,54
5	Трап чугунный эмалированный ГОСТ 1811-81* ду-100	шт	1	16

**Канализация бытовая К 1.1 (Блок 1)
(коммерческие помещения)**

N п/п	Наименование и техническая характеристика	ед.изм	Количество	Масса ед, кг
	Трубопроводы			
1	Трубы чугунные ГОСТ 6942.3-80 ТЧК 50 Б	м	11	5,90
	ТЧК 100 Б	м	55	12,50
2	Трубы пластмассовые канализационные ГОСТ 22689.2-89 Ф50	м	10	0,445
	Ф100	м	1	1,225
3	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Ф273х4.0	м	3	26,54
	Оборудование			
4	Умывальник прямоугольный керамический ГОСТ 23759-85 600х450мм в комплекте с сифоном бутылочным ГОСТ 23412-79 смеситель для умывальника ГОСТ 25809-96	компл.	3	
5	Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый с косым выпуском ГОСТ 22847-85	компл.	2	
6	Раковина стальная эмалированная ГОСТ 24843-81* в комплекте с сифоном бутылочным ГОСТ 23412-79 смеситель для умывальника ГОСТ 25809-96	компл.	3	
7	Фановый клапан	шт.	2	

Канализация дождевая К2

1	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 ф108х2.8	м	60	7,26
2	Труба стальная ГОСТ 10704-91 ф108х3.0 (выпуск)	м	3	7,77
3	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Ф273х4.0	м	3	26,54
4	Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80	шт	14	2,85
5	Заглушка ф108х4 ГОСТ 17379-83*	шт	7	0,70
6	Воронка водосточная ф100	шт	2	
7	Кронштейн 63х5 1_ =175 мм	шт	1	1,74
8	Подвеска ПГ-108 ГОСТ 16127-78	шт	3	2
9	Опора подвижная Ду-108	шт	1	1,096
10	Окраска масляной краской за 2 раза	м2	20	

Канализация бытовая К1 (Блок 2)

Арматура				
1	Задвижка чугунная параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая (с ответными фланцами) Ру=1 .ОМПа, dy=50	шт.	1	18
Трубопроводы				
2	Трубы чугунные ГОСТ 6942.3-80 ТЧК 100 Б	м	320	12,50
3	Трубы пластмассовые канализационные ГОСТ 22689.2-89 Ф50	м	230	0,0445
4	Ф100	м	80	1,225
5	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Ф273x4.0 в комплекте со смесителем и сифоном	м	3	26,54
Оборудование				
11	Сифон чугунный двухоборотный по ГОСТ 6224-78	шт	1	
12	Трап чугунный эмалированный ГОСТ 1811-81* dy-100	шт	1	
	Воронка стальная			
13	Кронштейн L 63x5 l _н =180мм	шт	2	1,74
14	Опора подвижная Ду-108	шт	2	1,096

Канализация бытовая К 1.1 (Блок 2) (коммерческие помещения)

Трубопроводы				
1	Трубы чугунные ГОСТ 6942.3-80 ТЧК 100 Б м		38	12,50
2	Трубы пластмассовые канализационные ГОСТ 22689.2-89 Ф50 м		4	0,445
3	Ф100 м		3	1,225
4	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Ф273x4.0 м		3	26,54

Канализация бытовая К1 (Блок 3)

1	Насос погружной	шт	1	
Трубопроводы				
2	Трубы чугунные ГОСТ 6942.3-80 ТЧК 100 Б	м	690	12,50
3	Трубы пластмассовые канализационные ГОСТ 22689.2-89 Ф50	м	295	0,445
4	Ф100	м	70	1,225
5	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Ф273x4.0	м	3	26,54
Оборудование				
6	Трап чугунный эмалированный ГОСТ 1811-81* dy-100	шт	1	16
7	Подвеска ПГ-108 ГОСТ 16127-78	шт	2	2
8	Подвеска ПТ2-159-1300 L=350mm ГОСТ 16127-78	шт.	2	
9	Опора подвижная Ду-108	шт	2	1,096

**Канализация бытовая К 1.1(Блок 3)
(коммерческие помещения)**

Трубопроводы				
1	Трубы чугунные ГОСТ 6942.3-80 ТЧК 50 Б	м	4	5,90
2	Трубы чугунные ГОСТ 6942.3-80 ТЧК 100 Б	м	85	12,50
3	Трубы полипропиленовые ф32	м	8	
4	Трубы пластмассовые канализационные ГОСТ 22689.2-89 Ф50	м	8	0,445
5	Ф100	м	5	1,225
6	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Ф273x4.0	м	3	26,54
7	Опора подвижная Ду-108	шт	2	1,096
Оборудование				
8	Сололифт	шт	2	
9	Фановый клапан	шт	2	

21. Внутреннее отопление

позиция	Наименование и техническая характеристика.	Ед. Изм.	Кол-во	Масса, кг
	Отопление1			
	Отопительные конвекторы настенная модель средней глубины Универсал-ТБС			
1	КСК20-1,838п	шт.	12	26,74
2	КСК20-2,451п	шт.	18	32,69
3	КСК20-2,941п	шт.	1	37,45
4	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф15	шт	13	0,26
5	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф20	шт	8	0,44
6	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф25	шт	17	0,7
7	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф32	шт	2	1,5
8	Автоматический ограничитель расхода ASV-Q ф15 (включая дренажный кран)	шт	9	
9	Автоматический ограничитель расхода ASV-Q ф20 (включая дренажный кран)	шт	2	
10	Кран Маевского ф15	шт	31	
11	Автоматический радиаторный терморегулятор RTD, в состав которого входят:	шт	31	
12	регулирующий клапан с повышенной пропускной способностью RTD-G ф20 (прямой)	шт	1	
13	термостатический элемент RTD3100	шт	1	
14	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф15	п.м.	55	
15	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф20	п.м.	215	
16	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф25	п.м.	270	
17	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф32	п.м.	15	
18	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф40	п.м.	18	
19	Трубопровод из стальных электросварный труб по ГОСТ10704-91 ф76х3,5	п.м.	78	
20	Антикоррозийное покрытие:			
20.1	грунт ГФ-021 (1 слой)	кг	5,6	
20.2	краска БТ-177 (2 слой)	кг	12,5	
21	Тепловая изоляция (для труб ф20, ф25, ф32, ф40): полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем марки 100 толщиной 35 мм	м3	3,2	

22	Тепловая изоляция (для труб ф76х3,5): полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем марки 100 толщиной 40 мм	м3	1,15	
23	Покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ	м2	197,5	
24	Неподвижная опора 32-Т3.01	шт	9	0,33
25	Неподвижная опора 38-Т3.02	шт	1	0,34
26	Неподвижная опора 45-Т3.03	шт	2	0,35
27	Неподвижная опора 76-Т3.05	шт	2	0,47
28	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм 32-Т13.01	шт	95	0,7
29	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм 38-Т13.01	шт	4	0,7
30	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм 45-Т13.01	шт	4	0,7
31	Опора подвижная приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм ОПП-2 100х 76	шт	16	1,2
32	Краска масляная	кг	6	

Отопление2

позиция	Наименование и техническая характеристика.	Ед. Изм.	Кол-во	Масса, кг
1	Радиаторы чугунные секционные МС-140-108	секц.	1401	7,62
2	Регистр из 4 гладких электросварных труб по ГОСТ 10704-91 ф108х4 длиной L=1,0m	шт.	2	
3	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф20	шт	22	0,44
4	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф25	шт	30	0,7
5	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф32	шт	2	1,5
6	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф50	шт	8	2,9
7	Автоматический ограничитель расхода ASV-Q ф15 (включая дренажный кран)	шт	2	
8	Автоматический ограничитель расхода ASV-Q ф20 (включая дренажный кран)	шт	7	
9	Автоматический ограничитель расхода ASV-Q ф25 (включая дренажный кран)	шт	13	
10	Автоматический радиаторный терморегулятор RTD, в состав которого входят:	шт	270	
10.1	регулирующий клапан с повышенной пропускной способностью RTD-G ф20 (прямой)	шт	1	
10.2	термостатический элемент RTD3100	шт	1	
11	Кран Маевского для нагревательных	шт	35	

	приборов			
12	Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб по ГОСТ 3262-75* ф15	п.м.	144	
13	Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб по ГОСТ 3262-75* ф20	п.м.	242	
14	Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб по ГОСТ 3262-75* ф25	п.м.	1917	
15	Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб по ГОСТ 3262-75* ф32	п.м.	34	
16	Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб по ГОСТ 3262-75* ф40	п.м.	72	
17	Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб по ГОСТ 3262-75* ф50	п.м.	104	
18	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТЮ704-91089х3,5	п.м.	17	
19	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-910133х4	п.м.	86	
20	Неподвижная опора 38-Т3.02	шт	2	0,34
21	Неподвижная опора 45-Т3.03	шт	6	0,35
22	Неподвижная опора 57-Т3.04	шт	2	0,37
23	Неподвижная опора 89-Т3.06	шт	2	0,49
24	Неподвижная опора 133-Т3.08	шт	2	1,24
25	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм/32-Т13.01	шт	35	0,7
26	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L~170 мм38-Т13.01	шт	12	0,7
27	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм45-Т13.01	шт	22	0,7
28	Опора подвижная приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм ОПП-2 100х57	шт	28	1,2
29	Опора подвижная приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм ОПП-2 100х89	шт	4	1,2
30	Опора подвижная приварная высотой h=100 мм длиной L=170 мм ОПП-2 100х133	шт	22	1,6
31	Антикоррозийное покрытие:			
31.1.	грунт ГФ-021 (1 слой)	кг	7	
31.2.	краска БТ-177 (2 слой)	кг	17	
32	Тепловая изоляция (для труб ф25, ф32, ф40): полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем марки 100 толщиной 35 мм	м3	1,6	
33	Тепловая изоляция (для труб ф50, ф89х3,5, ф133х4): полуцилиндр минераловатные на синтетическом связующем марки 100 толщиной 40 мм	м3	3,5	
34	Покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ	м2	195	
35	Краска масляная	кг	154	

Теплоснабжение установок П1-ПЗ

ПОЗИЦИЯ	Наименование и техническая характеристика.	Единица измерения	Кол-во	Масса, кг
П2	Смесительный узел SUM40-1,6(1)	шт	1	
П1	Смесительный узел SUM40-1,6(2)	шт	1	
пз	Смесительный узел SUM40-2,5 (2)	шт	1	
4	Автоматический вентиль отвода воздуха ТАСО ф1/2"	шт	6	
5	Кран шаровой для воды и пара Ру=10 кгс/см ² , Т до 150 °С ф15 "	шт	4	0,26
6	Воздухосборник горизонтальный АИИ 017.000	шт	2	5,9
7	Воздухосборник горизонтальный АИИ 017.000-01	шт	2	15
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф20	п.м.	12	
9	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф25	п.м.	77	
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ф32	п.м.	75	
11	Неподвижная опора 32-Т3.01	шт	2	0,33
12	Неподвижная опора 38-Т3.02	шт	6	0,34
13	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L=170 м32-Т13.01	шт	38	0,7
14	Опора скользящая приварная высотой h=100 мм длиной L=170 м38-Т13.01 г	шт	20	0,7
15	Антикоррозийное покрытие:			
15.1.	грунт ГФ-021 (1 слой)	кг	1,6	
15.2.	краска БТ-177 (2 слой)	кг	3,9	
16	Тепловая изоляция (для труб ф20, ф25, ф32): полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем марки 100 толщиной 35 мм	м3	1,35	
17	Покровный слой: стеклопластик рулонный РСТ	м2	61	

22. Внутренние сети газоснабжения

Поз	Наименование		Кол.	Масса ед.кг.
	Внутреннее газооборудование			
1	Труба стальная электросварная ф 57х3,5	м	8	4,62
2	Труба водогазопроводная ф 40х3,5	м	12	3,84
3	Труба водогазопроводная ф 25х3,2	м	180	2,39
4	Труба водогазопроводная ф 20х2,8	м	500	1,66
5	Труба водогазопроводная ф 15х2,8	м	200	1,28
6	Кран шаровой Ду20 Рр=1,6 МПа 11Б27п	шт	90	0,44
7	Кран шаровой Ду15 Рр=1,6 МПа 11Б27п	шт	90	0,26
8	Клапан термозапорный КТЗ-001-20-01	шт	90	
9	Фильтр газа Ду20	шт	90	
10	Счетчик газа ВК-G1,6	шт	90	1,9
11	Плита ПГ-4 кл. «А»	шт	90	62
12	Шланг газовый присоединительный бытового назначения 16х1380	шт	90	
13	Прокладка газ-да Ду25 в футляре через пол	шт	50	1,1
14	Прокладка газ-да Ду20 в футляре через пол	шт	30	1,5
15	Крепление газ-да Ду25 к стене	шт	20	0,052
16	Крепление газ-да Ду20 к стене	шт	300	0,037
17	Крепление газ-да Ду15 к стене	шт	90	0,03
18	Прокладка газ-да Ду25 через стену	шт	6	2,4

23. Вентиляция

Вентиляция (детский клуб)

ПОЗИЦИЯ	Наименование и техническая характеристика.	Единица измерения	Кол-во	Масса кг.
П1-П3	Приточные камеры П1-П3 (с комплектом автоматики местным управлением в составе (на одну установку):	компл.	3	
1	Противодождевые жалюзи PZ 60-35	шт.	1	
2	Заслонка наружного воздуха с сервоприводом LF230 с возвратной пружиной	шт.	1	
3	Кассета карманного фильтра KFD 60-35 с карманным фильтром KF5 60-35	шт.	1	
4	Водяной воздухонагреватель VO60-35/2R	шт.	1	
5	Шумоглушитель TKU 60-35	шт.	1	
6	Гибкая вставка DV 60-35	шт.	2	
7	Канальный вентилятор RP 60-35/31-4D со встроенным электродвигателем N=2,464 кВт; п=1440 об/мин; I1=3X400 В; I=4,1 А	шт.	2	
8	Регулятор 5-ступеней TRN7D	шт.	1	
9	Управляющий блок VCB-D-VO, расширение KL230	шт.	1	
10	Датчик дифференциального давления P33AB	шт.	1	
11	Термочувствительный датчик для приточного воздуха за нагревателем	шт.	1	
12	Термочувствительный датчик для приточного воздуха за нагревателем	шт.	1	
13	Термочувствительный датчик для воды в обратке	шт.	1	
14	Удалённое устройство управления OZ	шт.	1	
В4	Канальный вентилятор RP 50-25/22-4E со встроенным электродвигателем N=0,499 кВт; п=1420 об/мин; U=230 В; I=2,3 А	шт.	1	
В4	Регулятор 5-ступеней TRN4E	шт.	1	
В1, В2	Канальный вентилятор RP 40-20/20-4D со встроенным электродвигателем N=0,291 кВт; п=1420 об/мин; I1=3x400 В; I=0,5 А	шт.	2	
В1, В2	Регулятор 5-ступеней TRN2D	шт.	1	
в3	Канальный вентилятор RO 40-20/25-2E со встроенным электродвигателем N=0,148 кВт; п=2150 об/мин; U=230 В; I=0,78 А	шт.	2	
в3	Регулятор 5-ступеней TRN2E	шт.	1	
В4	Гибкая вставка DV 50-25	шт.	2	
В1-В3	Гибкая вставка DV 40-20	шт.	6	
В1-В3	Шумоглушитель TKU 40-20	шт.	5	
	Диффузор приточный DVS-P 100	шт	12	
	Диффузор приточный DVS-P 160	шт	14	
	Диффузор вытяжной DVS 100	шт	10	
	Диффузор вытяжной DVS 125	шт	1	

Диффузор вытяжной DVS 160	шт	14	
Вентиляционная решётка Р(150x150)	шт	8	
Переточная решётка АП-150-150	шт	3	
Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм ф 140	м	5	
100x100	м	10	
100x150	м	46	
100x200	м	70	
150x150	м	17	
150x200	м	35	
200x200	м	21	
200x250	м	6	
толщиной 0,7 мм			
300x200	м	15	
400x200	м	6	
500x250	м	1	
600x350		4	
толщиной 1,4 мм			
100x150	м	224	
150x150	м	64	
150x200	м	32	
200x200	м	32	
200x250	м	32	
Гибкий воздуховод "ALUDEC" ф 100	м	90	
Гибкий воздуховод "ALUDEC" ф 125	м	3,5	
Гибкий воздуховод "ALUDEC" ф 160	м	129	
Противопожарная изоляция воздуховодов и звуковая изоляция вентиляторов: минераловатные плиты толщиной 30 мм	м3	7,5	

Вентиляция (жилой дом)

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Ед. Изм.	Кол-во	Масса, кг
B5	Центробежный вентилятор ID150S	шт.	9	
B6	Центробежный бытовой вентилятор" Comract 100" N=0,045 квт	шт.	9	1,3
B7	Центробежный бытовой вентилятор" Comract 300" N=0,095 квт	шт.	9	2,3
	Пластмассовая вентиляционная решётка P(100x150)	шт	18	
	Пластмассовая вентиляционная решётка P(150x150)	шт	99	
	Пластмассовая вентиляционная решётка P(200x200)	шт	162	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80			
	толщиной 1,4 мм			
	ф 100	м	9	
	ф 150	м	2,5	
	100x150	м	73	
	150x150	м	1231	
	150x200	м	340	
	250x250	м	400	
	300x150	м	40	
	400x200	м	45	
	400x250	м	70	
	500x250	м	100	
	600x250	м	160	

24 Наружное освещение

№п/п	Наименование и техническая характеристика.	Ед. Изм.	Кол-во
1	Бурение ям глубиной до 2 м под опоры наружного освещения	шт	6
2	Разработка грунта вручную в котлованах площ сечения до 5м2 глубиной до 2 м	м3	51,75
3	Монтаж щита распределительного модуля до 225 кВа для уличного освещения	шт	1
4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный шкаф, установленный на стене с примерными габаритами 1200x1000	шт	1
5	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям	м3	207
6	Прокладка кабеля в траншеи	м	207
7	Монтаж стальных труб диам. До 50 мм по стенам с креплениями по столбам	м	65
8	Прокладка силового кабеля до 35 кВ в проложенных трубах к фонарям	м	65
9	Металлические кронштейны на опорах для светильников с количеством рожков 1	шт	6
10	Установка стальных одностоечных свободностоящих опор освещения массой до 2 т под уличные фонари	шт	6
11	разводка по устройству и подключению жил кабеля или проводов сеч. До 70 мм2	м	207
12	ВА 88-35 2П 100А	шт	5
13	Труба ПВХ жесткая диам 50 мм	м	18
14	Проверка мегаометром сопротивления изоляции кабельную линию напряжением до 1 кВ (1 линия)	линий	8
15	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляющими устройствами	точек	28
16	Замер полного сопротивления цепи "фаза-ноль" 1 токоприемник	шт	9
17	Фазировка электрических линий наружного освещения	шт	9
18	Установка светильников на стене здания	шт	3
19	кабель ВВГ 3*25	м	280
20	опоры металлические однорожковые НФГ-6,0-,5-ц	шт	6
21	светильники РКУ-06-250-001	шт	9

**25. Наружные сети связи
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
1	Кабель телефонный, стационарный емкостью 103х2х0.5		
2	Провод кроссовый, стационарный	м	30
3	Кабель городской телефонный, с полиэтиленовой изоляцией	м	40
4	в полиэтиленовой оболочке емкостью:		
5	200х2х0.4	м	350
6	100х2х0.4	м	20
7	Модуль унифицированного микрокрасса емкостью 100х2		
8	с плинтами 10х2	шт	2
9	Модуль комплексной защиты от напряжения и тока	шт	200
10	Муфта газонепроницаемая на кабеле:		
11	200х2х0.4	шт	1
12	100х2х0.4	шт	2
13	Муфта стационарная	шт	1
14	Муфта соединительная полиэтиленовая МПС на кабеле:		
15	200х2х0.4	шт	1
16	Муфта разветвительная на кабеле:		
17	200х2х0.4	шт	1
18	Колодец телефонный малого типа	шт	4
19	Люк чугунный с наружной крышкой, тяжелый	шт	4
20	Кронштейн ККП	шт	24
21	Консоль ККЧ одноместная	шт	24
22	Труба асбестоцементная ф 100 мм	м	230
23	Муфта полиэтиленовая ф 116 мм	шт	78
24	Труба стальная водогазопроводная усл. Проход ф 80 мм(2 трубы)		
25	Кольцо под горловину	шт	4

РАДИОФИКАЦИЯ

	Провод стальной ф 3 мм	м	900
	Проволока стальная ф 5 мм	м	50
	Проволока перевязочная ф2 мм	м	20
	Радиостойка 1600х48	шт	5
	Траверса дополнительная ТР-340	шт	13

26. Внутренние устройства связи и сигнализации
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во		
			блок 1	блок2	блок3
	ПРОВОДА И КАБЕЛИ				
	КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ				
1	ТППЭП 10*2*0.4	м	60	60	110
2	ТППЭП 20*2*0.4	м	15	15	0
3	ТППЭП 30*2*0.4	м	20	20	60
4	ТППЭП 50*2*0.4	м	35	0	30
5	ТППЭП 100*2*0.4	м	0	50	35
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ				
6	КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ				
	КРТП 10*2	шт	5	5	9
7	Рукав металлический гибкий РЗ-Ц-Х32	м	2	2	3
8	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ 2МПР20/27 100*2=50*2+50*2				
9	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ				
10	2МПР20/27 100*2=50*2+50*2	шт	0	1	1
11	2МПР13/20 50*2=30*2+20*2	шт	1	1	0
12	2МПР13/20 30*2=10*2+10*3+10	шт	1	1	2
13	2МПР13/20 20*2=10*2+10*2	шт	1	1	0
14	2МПР13/20 100=100+10	шт	0	0	1
15	2МПР13/20 50=30+10+10	шт	0	0	2
16	Муфта соединительная МПС 7/13 10*2	шт	3	3	6

Трубы

	труба винипластовая:				
17	ПВХ-ЭП 16У	м	0	0	0
18	ПВХ-ЭП 25У	м	15	15	30
19	ПВХ-ЭП 32У	м	0	0	0
20	ПВХ-ЭП 40У	м	0	0	0
21	ПВХ-ЭП 50У	м	160	150	
22	труба асбестоцементная д=100	м	0	0	3
23	труба эл.сварная с условным проходом 50мм	м			270
24	коробка У996МУЗ 220*200*100	шт	2	2	5
25	КОДОВЫЙ ЗАМОК	шт	2	2	2

Радиофикация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во		
			блок 1	блок2	блок3
1	провод трансляционный ПВЖ1*1,8	м	150	150	210
2	КАБЕЛЬ ПРППМ2*1,2	м	40	40	120
3	розетка штепсельная для радиофикации РПВ-1	шт	45	45	90
4	коробка универсальная УК-2П	шт	19	19	30
5	УК-2Р	шт	90	90	180
6	ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ 25ВА ТАМУ-25	шт	1	1	2
7	рукав металлический гибкий РЗ-Ц-Х32	м	5	5	10
8	труба эл.сварная с условным проходом 25мм*1,6	м	40	40	60
9	труба винилпластовая: ПВХ-ЭП 50У	м	60	60	
10	проволока стальная ф1мм	м	5	5	5
11	труба эл.сварная с условным проходом 50мм	м			100
12	труба гофрированная ф35	м	540	540	1050
13	коробка Л90м ф90*35h	шт	45	45	90

Телевидение

1	мачта телевизионная для антенн в комплекте МТ-5	шт	2	2	4
2	антенна телевизионная для каналов 1-5,6-12,21-69	шт	2	2	4
3	усилитель антенный	шт	2	2	4
4	усилитель домовой	шт	2	2	4
5	распределитель на 2 выхода	шт			1
6	то же на 4 выхода				
7	ответвитель абонентский				
8	на 4 отвода	шт	18	18	30
9	F разъем	шт	79	79	145
10	резистор	шт	2	2	4
11	кабель телевизионный коаксальный SAT-50	м	110	110	300
12	рукав металлический РЗ-Ц-Х32	м	10	10	20
	Трубы				
13	труба эл.сварная прямошовная с наруж. Диамет. И толщ стенки 25*1,6	м	35	35	60
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ				
14	Сталь круглая В8	м	8	8	15

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во		
			блок 1	блок2	блок3
1	Прибор пожарной сигнализации на 20 шлейфов 'Сигнал-20П*	компл	2	2	
2	Блок резервного питания БРП—12—01У	шт	2	2	
3	Пульт контроля и управления С—2000	компл	1	1	
4	Извещатель пожарный, дымовой, оптико-электронный, автономный ИП-212-50М	шт	250	250	
5	Извещатель пожарный, тепловой, автоматического действия ИП-103-5/1	шт	150	150	
6	То же, ручного действия ИПР	шт	10	10	
7	Коробка ответвительная, универсальная УК-2П	шт	65	65	
8	Устройство оконечное (диод)	шт	35	35	
9	Оптический индикатор состояния шлейфа	шт	35	35	
10	Коробка телефонная .распределительная КРТП-10х2	шт	4	4	
11	Оповещатель звуковой * Маяк-12-3М'	шт	4	4	
12	Оповещатель световой * Маяк-12-С'	шт	4	4	
	ПРОВОДА И КАБЕЛИ				
14	Кобель силовой с пластмассовой изоляцией ВВГ-3х1.5	м	80	40	
15	Кобель телефонный распределительный ТППЭп- 10х2х0,5	м	120	45	
16	ТППЭп 20* 2.х0,5	м	1300	1300	
17	Труба ф25мм эл.сварная услов.пр	м	225	225	
18	Труба винипластовая ПВХ-ЭП 50У	м	110	110	
	Насосная				
19	кабель городской телефонной сети ТППЭп 10х2х0,4	м	10		
20	провод телефонный распределительный ТРВ 1Х2Х0,5	м	3		
21	коробка телефонная распределительная КРТП 10Х2	шт	1		
22	телефонный аппарат без номеранабирателя	шт	1		
23	муфта разветвительная 2МРП 100=100+10	шт	1		
24	туба эл.сварная прямошовная с условным проходом ф25мм	м	8		

Пояснительная записка к разделу 27

Ограждение лестничных маршей, ограждение парапетов, ограждение лоджий.

1. Так как в проекте отсутствуют чертежи по изготовлению ограждения лестничных маршей, подсчеты объемов работ проводились по типовому альбому рабочих чертежей РС6651-88 Моспроекта.
2. Ограждения маршей приняты в соответствии с требованиями ГОСТ 25772 «Ограждение лестниц, балконов и крыш стальных, общими техническими условиями».
3. Ограждение выхода на кровлю взята из типового проекта 124-87-151.87 Донбассгражданпроект.
4. Ограждение парапетов принять: парапет ограждения с установкой на парапет высотой 0,6 м с шагом установленных стоек 1,7 м по типовому проекту 16.2010.02-02КМ.
5. Так как планов кровли 1 и 3 секции отсутствуют, количество радиостоек телефонных антенн взяты по аналогии с лист 2 АР-42и

27. Ограждение лестничных маршей, ограждение парапетов, ограждение лоджий

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	масса, кг
1	Ограждение перильное без поручней ПВХ для лестничных маршей общественных и жилых зданий ГОСТ 25272-83 ОГ2 (ПМ-24п, ПМ-24л)	шт	72	39,7
2	Ограждение выхода на кровлю ПН-1	шт	3	
3	Ограждение лестничных проходов:			
	ОГ-6 ПП-14	шт	3	31,5
	ОГ-4 ПП-20	шт	3	40,4
	ОГ-5 ПП-25	шт	3	50,3
4	уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 L=4200	шт	3	17,9
5	полоса 4x600 рифл ГОСТ 8568-77 L=1000	шт	4	26,72
6	Проступки бетонные 1 ЛН 14.3-Г	шт	213	
7	ф 14 А Ш L =1160 2x168 шт	шт	336	546
8	ф 14 А Ш L =515 2x168 шт	шт	336	432,9
9	полоса 8x50 ГОСТ 19903-74* L=50 168x2 шт	шт	336	62,4
10	ф 6АШ ГОСТ 6727-80* L=450 7x2шт	шт	7	0,63
11	Парапетное ограждение ПО -17.6р	п.м.	339	1050,9
12	радиостойки	шт	3	
13	телестойки	шт	6	
14	металлическое ограждение лоджий	шт	185	4014,5

28 Пожарная сигнализация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
1. Оборудование.			
1.1	пульт контроля и управления АЦДР.426469.027	шт	1
1.2	Прибор-приемно-контрольный 20 лучей сигнализации,- АЦДР.425533.001-01	шт	4
1.3	Прибор приемно-контрольный 4 луча сигнализации,- АЦДР.А-25513 008	шт	5
1.4	Источник резервированного питания 24В 3А,- АЦДР.436534.002-01	шт	4
1.5	Источник резервированного питания 24В 1А,- АЦДР.436534.002-02	шт	7
1.6	Бокс для дополнительных аккумуляторных батарей,- АЦДР.426491.002	шт.	1
1.7	Аккумуляторная батарея 12В 7А*ч	шт.	4
1.8	Аккумуляторная батарея 12В 17А*ч	шт.	5
1.9	Блок защиты коммутационный, 6 Вызовов по 24В 0,6А	шт.	4
1.10	Клавиатура управления; АЦДР.426469.007	шт.	7
1.11	Блок индикации,- АЦДР.426469.015-01	шт.	1
1.12	Преобразователь/повторитель интерфейса RS-485; АЦДР.426469.019	шт..	22
1.13	Релейный блок на 4 реле,- коммутация 220В 10А,- АЦДР.425412.001-01	шт.	2
1.14	Извещатель пожарный ручной; ЦФСК 425 232.001-01	шт.	1
1.15	Извещатель пожарный дымовой; ТУ 4371-035-23072522-2003; компл-ции 1,00	шт.	5
1.16	Извещатель пожарный тепловой, ФИАК425212.001 ТУ	шт.	2
1.17	Устройство контроля шлейфа сигнализации,- СПНКЗ.558.063	шт.	2
1.18	Извещатель пожарный дымовой автономный, ТУ 4371-009-12215496-00	шт.	8
2. Кабельные изделия			
2.1	Кабель сигнализации,- ТУ 3581-01-39793330-2000,- диам. 2x0,5 мм	км	4,8
2.2	Кабель передачи данных кат.Бе,- ТУ 16.К99-014-2004,- диам. 1x2x0,52 мм	км	0,2
2.3	Шнур силовой,- ГОСТ 7399-97, сеч, 2x0,75 кв.мм	км	0,2
2.4	Пробой силовой,- ГОСТ 7399-97; сеч. 2x1,0 кв.мм-	км	0,575
2.5	То же, сеч. 2x2,5	км	0,17
2.6	Кабель силовой; ТУ 16К01-28-2001,- сеч. 3x1,5 кв.мм	км	0,27
2.7	Кабель телефонный, ГОСТ 22498-88*Е, диам.	км'	0,035

	30x2x0,5 мм		
2.8	То же, диам. 20x2x0,5	км	0,07
2.9	То же, диам. 10x2x0,5 мм	км	0,135
3. Монтажные изделия и материалы			
3.1	Коробка с клеммами	шт	150
3.2	Коробка соединительная 1 парная	м	130
3.3	Металлорукав, условный проход 15 мм	шт	800
3.4	Коробка распределительная телефонная 10x2, с замком	шт	7
3.5	Бокс кабельный 50x2	шт	1
3.6	Кабельный канал сечением 60x40 мм	шт.	20
3.7	Угол плоский 90 град 60x40	шт.	5
3.8	Заглушка Зля кабельного канала 60x40	м	5
3.9	Кабельный канал сечением 100x40 мм	шт.	12
3.10	Угол плоский 90 град. 100x40	шт.	4
3.11	Тройник/отбой 100x40 ,	м	3
3.12	Соединение' коробов на стык 100x40 '	шт.	2
3.13	Заглушка Зля короба 100x40 .	шт.	4
3.14	Кабельный миниканал 15x17 мм	м	2180
3.15	Труба ПВХ биам. 16 мм	шт.	2610
3.16	Муфта соединительная Зля ПВХ-16	шт.	870
3.17	Крепление Зля труб ПВХ-16	шт.	2900
3.18	Труба ПВХ диам. 25 мм	шт.	168
3.19	Муфта соединительная для ПВХ-25	м	56 .
3.20	Крепление для труб ПВХ-25	м	190
3.21	Резистор сопротивлением 8,2 кОм	шт.	60
3.22	То же, сопротивлением 2,2 кОм	шт.	280
3.23	То же, сопротивлением 1,5 кОм	м	40
3.24	То же, сопротивлением 4,7 кОм	шт.	400
3.25	Муфта полиэтиленовая разветвительная, 20=10+10	шт.	1
3.26	То же, 30=10+10+10	шт.	1

29. Благоустройство

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Кол-во	примечание
1	восстановление асфальтового покрытия из мелкозернистой горячей асфальтобетонной смеси 3 марки типа В E1=700 МПа	1025 м2	01.04-01-ГП л.6 изм от 16.07.2008
2	устройство щебеночного слоя отмотки из щебня известкового фр.20-40 толщ. 10 см	132 м2	
3	устройство асфальтового покрытия отмотки толщ.3 см	132 м2	
4	устройство подготовки из песка среднезернистого толщ.20см	1910 м2	
5	устройство подготовки из известкового щебня фр 20-40 толщ.10	1910 м2	
6	устройство асфальтового покрытия из песчено-асфальтобетона толщ.4 см	1910 м2	
7	устройство подготовки основания дороги из песка среднезернистого E4=100МПа толщ. 40 см	2700м2	
8	устройство подготовки основания из щебня М300 E3=250 МПа фр.40-70 толщ.24 см	2700 м2	
9	устройство подстилающего слоя из крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси E2=600 МПа толщ.8 см	2700м2	
10	Устройство асфальтового покрытия из мелкозернистой горячей асфальтобетонной смеси 3 марки типа В E1=700 МПа толщ.4 см	2700 м2	
11	установка бортового камня БР100.30.15	830м	ГОСТ 6665-82
12	установка бортового камня БР100.20.8 на бетон В20	1350 м	ГОСТ6665-82
13	устройство подготовительного слоя из щебня, втопленного в уплотненных грунт толщ.15 см	990 м2	
14	устройство подготовительного слоя из уплотненного грунта-песка с послойной трамбовкой толщ.5 см	990 м2	
15	устройство покрытия из бетонной тротуарной плиткитолщ.6 см	990 м2	

30. Озеленение

№ п/п	Наименование работ, затрат	объем работ	обоснование
1	устройство газона без насаждений g=0,2м3	2200 м2	
2	посев газона без насаждений существующий плодородный слой	2200 м2	
3	сирень обыкновенная g=0,15м3	75 шт	
4	вишня войлочная g=0,15 м3	5 шт	
5	боярышник g=0,3м3	1720 шт	
6	рябина обыкновенная g=0,47м3	17 шт	
7	липа мелколиственная g=0,47м3	23 шт	
8	плодородная почва	999,3 м3	
размещение дополнительная парковка ГП л.13			
1	устройство газона без насаждений g=0,2м3	620 м2	
2	устройство основания из песка мелкозернистого E4=100 МПа толщ. 40 см	1130 м3	01.04-01.50 л.13
3	устройство основания из щебня М 300 E3=250Мпа толщ. 24 см	1130 м3	
4	устройство подстилающих слоев из крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси 3 марки типа В E=700 МПа	1130 м3	
5	установка бордюрного камня БР100.30.15 ГОСТ 6665-91 на бетон В20	285 м	
6	устройство ограждения парковки из сетки рабица 20*20 на металлических столбах	180м	
7	устройство групповых откосов	200м2	

31. Малые архитектурные формы

	Наименование работ, затрат	кол-во, шт	Примечание
1	установка скамьи	22	Л27-АС2
2	скамья-качалка	2	Л22-АС
3	горка из бревен	1	л.56-АС
4	БУМ-балансир	1	л.38,39-АС
5	качели	2	л.39-АС1
6	двор... песочного из бревен	1	л.57-АС2
7	стенки гимнастической	1	л.22-АС
8	лианы тип I	1	л.15АС
9	горки	1	
10	Стойка для чистки ковров и домашних вещей	2	л.17-АС
11	баскетбольной стойки	1	л.3-АС
12	мусорных контейнеров	4	
13	металлического ограждения h=1.5м мусорной площадки	1	

Пояснительная записка к разделу 32

Фасады.

1. При подсчете объемов работ выявлены несоответствия чертежей друг другу, а именно:
2. Фасады представлены в чертежах 01.04-01-АР л. 2.1,2.2,3,4 от 11.2005 г. и разрезы представлены в чертежах 01.04-01-АР л. 58,93 от 04.2005 г. не соответствуют кладочным планам и разделам, представленным в чертежах 01.04-01-АР л.104-130 от 05.2005 г.
3. На основании того, что кладочные планы были выпущены позже, а именно в 2015 г. все подсчеты объемов работ были выполнены согласно чертежей 01.04-01-АР л.104-130.

32. Фасады

№ п/п	Наименование работ	ед.изм	Объем работ
1	Отделка фасадов фасадной системой Ceresit по СТО 58239148-001-2006 (в комплексе)	м3	780,3
2	Утепление стен минераловатными плитами, толщ. 150 мм	м2	525
3	Облицовка стен облицовочным кирпичем типа Бессер, толщ. 120 мм с воздушным зазором 20мм и креплениями	м2	525
4	Окраска фасада по системе Ceresit	м2	1324,95
5	Штукатурка фасада по сетке	м2	173,6
6	Установка оконных сливов из оцинкованной стали, окрашенных в заводских условиях	м2	178,4

Пояснительная записка к разделу 33

Стяжка технического этажа.

1. В секциях 2 и 3 выполнены все работы по устройству стяжек технического этажа. Они находятся в хорошем состоянии. Дополнительные работ не требуют.
2. Технический этаж секции 1 не смонтирован, поэтому необходимо будет выполнить всю стяжку 1 секции согласно проекта.
3. Подсчет объемов работ был произведен по чертежам 01.04-01-АР л.6 изм 1.2 от 21.11.2005
4. Чертеж АР-5и в расчет не принимался, т.к. был выполнен в 2005 году.

33. Стяжка технического этажа

	Наименование работ, затрат	невыполненный объем работ, м2	Примечание
1	устройство пароизоляции из пленки поливинилхлоридной, толщ 0,2мм	452,8	
2	устройство утепления техэтажа минераловатными плитами повышенной жесткости 170-180 кг/м3, толщ.100мм	452,8	
3	устройство стяжки из цементно -песчаного раствора М150, толщ. 50мм	452,8	

34 Земляные работы

1. Объемы земляных работ определялись по плану земляных масс 01.04-01-ГП л.5
2. Так как с дворовой части строящегося здания установлены 2 башенных крана, на ^{коренной} которой грунт, насыпь составит 1018,3 м³

34 Земляные работы

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	объем
1	Разработка грунта экскаватором с ковшом 0,5 м ³ с погрузкой в самосвалы	МЗ	1018,3
2	Перевозка грунта 3 кат самосвалами г/п до 20 т на расстояние до 25 км	МЗ	1110
3	Послойное уплотнение грунта 3 категории 30 см	МЗ	1110
4			