

**ООО "ТЮМЕНСКИЙ
АРХИТЕКТУРНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ СОЮЗ"**

**Капитальный ремонт нежилых помещений ГАУЗ ТО
"Городская поликлиника №6" г. Тюмень, ул. 50 лет
ВЛКСМ, 97/1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 11. "Смета на строительство объектов
капитального строительства".
Часть 3. Ведомость объемов работ**

05.03-2020-СМЗ

ТОМ 11.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 г.

ООО "ТЮМЕНСКИЙ
АРХИТЕКТУРНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ СОЮЗ"

Капитальный ремонт нежилых помещений ГАУЗ ТО
"Городская поликлиника №6" г. Тюмень, ул. 50 лет
ВЛКСМ, 97/1

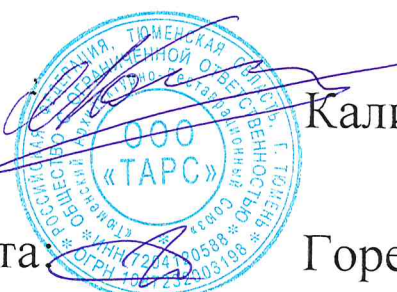
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

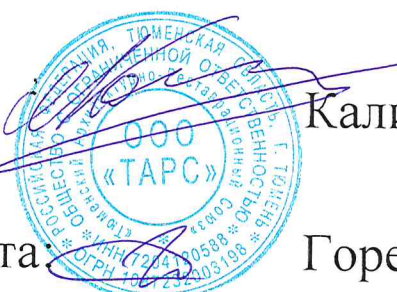
Раздел 11. "Смета на строительство объектов
капитального строительства".

Часть 3. Ведомость объемов работ

05.03-2020-СМЗ

ТОМ 11.3

Генеральный директор:  Калинин Я.И.

Главный инженер проекта:  Горецкий В.Б.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 г.

Ведомость объёмов работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
Раздел 1. демонтажные работы					
1	Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных	100 м2	1,68		$(2,2*1,3*2+2,3*1,3*2+2,2*1,3*2+2,05*0,7*4+2,1*0,7*3+2*0,8*6+2,1*0,8*3+2,95*0,9*1+2,1*1,3*2+2,2*1,3*2+2,05*0,7*2+2,1*0,7*3+2*0,8*2+2,05*0,9*13+2,1*0,9*6+2,1*0,9*35) / 100$
2	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы/демонтаж	м2	32,2		$2,8*1,6*4+2,1*0,9*1+2,1*1*2+2,1*1,3*3$
3	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	1,89		$2,1*0,9*1$
4	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы/демонтаж	м2	12,18		$2,1*1*3+2,1*1,4*2$
5	Разборка деревянных заполнений проемов: оконных без подоконных досок	100 м2	3,0272		$(2,2*2,2*14+2,2*1,7*34+2,2*1,4*20+2,2*1,2*13+1,5*1,8*4+0,6*1,8*1) / 100$
Заголовок					
6	Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи	м3	64,9092		$540,91*0,12$
7	Разборка: кирпичных стен	м3	60,2873		$17.95*0.64+134,99*0,25+39,61*0,38$

1	3	4	5	6	7	
8	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	100 м2	7,7037			(54,5+715,87) / 100
9	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных (30 мм)	100 м2	60,3473			(715,87+733,6+2559,09+427,63+137,82+62,78+1397,94) / 100
10	Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен и перегородок	100 м2	7,3575			(733,6+2,15) / 100
11	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых (Армстронг)	100 м2	12,8299			1282,99 / 100
12	Разборка в зданиях и сооружениях с агрессивными средами покрытий полов: цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов) (мозаично-бетонный пол)	100 м2	4,3663			436,63 / 100
13	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	8,1297			812,97 / 100
14	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2	2,3473			234,73 / 100
16	Демонтаж стяжки (100 мм)	100 м2	6,7136			671,36 / 100
17	Демонтаж стяжки(110 мм)	100 м2	8,1297			812,97 / 100
<i>демонтаж отмостки</i>						
18	Разборка горизонтальных	м3	45,45			303*0,15
19	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 100	м3	0,38			
Раздел 2. Новый Раздел						
20	Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/4	100 м2	5,905			(70,86/0,12) / 100

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
21	Раствор кладочный, цементно-известковый, М150	м3	4,90115			
22	Кирпич керамический одинарный, марка 150, размер 250x120x65 мм	1000 шт	17,3607			
23	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3	м3	23,06			
24	Раствор кладочный, цементно-известковый, М150	м3	5,5344			
25	Кирпич керамический одинарный, марка 150, размер 250x120x65 мм	1000 шт	9,224			
26	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,098			(26+72)/1000
27	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,026			26/1000
28	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметр 4 мм	т	0,072			72/1000
<i>отмостка</i>						
29	Устройство основания под	м3	30,36			
30	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-80 (70) мм	м3	34,914			
31	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,2731			27,31/100
32	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	27,8562			

1	3	4	5	6	7	
33	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) W4	м3	27,8562			
34	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,848			848/1000
35	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметр 5 мм	т	0,848			
36	Устройство водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов весом до 10 кг/м в комплекте с решеткой (крышкой) на подготовленные основания	100 м	0,17			(17*1) / 100
37	Лотки железобетонные водопропускные	м3	3,536			0,208*17
38	Решетка водоприемная для лотка DN100 штампованная стальная, оцинкованная, размером 1000x136x20 мм	шт	17			
<i>инъектирование трещин стены</i>						
39	Устройство горизонтальной	м	0,8			
40	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами	м3	2,2			
41	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,5566			
42	Кирпич керамический одинарный, марка 150, размер 250x120x65 мм	1000 шт	0,8844			
Раздел 3. Новый Раздел						
43	Укладка перемычек массой до 0,3 т	100 шт	0,11			(3+8) / 100
44	Перемычка брусковая 2ПБ-13-1-п, бетон В15, объем 0,022 м3, расход арматуры 0,57 кг	шт	3			

1	3	4	5	6	7	
45	Перемишка брусковая 2ПБ-16-2-п, бетон В15, объем 0,026 м3, расход арматуры 0,79 кг	шт	8			
ПР1						
46	Усиление конструктивных	т	4,53093			
47	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	-2,129537			
48	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-2,174846			
49	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-226,5465			
50	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	4,53093			(50,87+25,62+9,37+84,72+5,33+62,56)*19/1000
51	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0957			9,57 / 100
52	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0957			9,57 / 100
ПР2						
53	Усиление конструктивных	т	4,68762			
54	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	-2,203181			
55	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-2,250058			
56	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-234,381			

1	3	4	5	6	7
57	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	4,68762		(15,82+3,46+62,56+5,79+84,72+50,87)*21/1000
58	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0897		8,97 / 100
59	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0897		8,97 / 100
ПР3					
60	Усиление конструктивных	т	0,74421		(50,87+25,62+94,32+9,37+62,56+5,33)*3/1000
61	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	-0,349779		
62	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-0,357221		
63	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-37,2105		
64	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,74421		(50,87+25,62+94,32+9,37+62,56+5,33)*3/1000
65	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0989		9,89 / 100
66	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0989		9,89 / 100
ПР4					
67	Усиление конструктивных	т	0,23282		(15,82+3,46+62,56+5,79+84,72+50,87)*21/1000

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
68	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	-0,109425			
69	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-0,111754			
70	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-11,641			
71	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,23282			(15,82+50,87+94,32+5,79+62,56+3,46)*1/1000
72	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0929			9,29 / 100
73	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0929			9,29 / 100
ПР5						
74	Усиление конструктивных	т	0,90604			
75	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-45,302			
76	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	-0,425839			
77	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-0,434899			
78	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,90604			(50,87+24,02+75,12+9,37+62,56+4,57)*4/1000

1	3	4	5	6	7	
79	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0917			9,17 / 100
80	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0917			9,17 / 100
ПР6						
81	Усиление конструктивных	т	0,21214			
82	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-10,607			
83	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-0,101827			
84	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,21214			(14,84+50,87+75,12+5,79+62,56+2,96)*1/1000
85	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,086			8,6 / 100
86	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,086			8,6 / 100
ПР7						
87	Усиление конструктивных	т	0,26205			
88	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	-0,123164			
89	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-0,125784			
90	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-13,1025			

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
91	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,26205			$(11,31+5,66+1,21+34,23)*5/1000$
92	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0286			2,86 / 100
93	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0286			2,86 / 100
ПР8						
94	Усиление конструктивных	т	0,19629			$(25,45+24,02+70,32+9,37+62,56+4,57)*1/1000$
95	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т	-0,092256			
96	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-0,094219			
97	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-9,8145			
98	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,19629			$(25,45+24,02+70,32+9,37+62,56+4,57)*1/1000$
99	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0786			7,86 / 100
100	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0786			7,86 / 100
ПР9						
101	Усиление конструктивных	т	0,54836			$(59,67+15,66+66,79+19,51)$

1	3	4	5	6	7	
102	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-6,196468			
103	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	-0,263213			
104	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-27,418			
105	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,54836			(50,87+45,22+90,72+16,54 +61,74+9,09)*2/1000
106	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,1093			10,93 / 100
107	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,1093			10,93 / 100

Раздел 4. Заполнение дверных проемов

108	Установка блоков из ПВХ в дверные и оконные проемы	100 м2	1,7193			(2 1*1 1*22+2 1*1 1*21+2 1
109	ДАВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x1100	шт	22			
110	ДАВ Г Бпр Оп Л Р 2100x1100	шт	21			
111	ДАН Г П Дв Р 2100x1300	шт	2			
112	ДАВ Г П Оп ЛР 2100x900	шт	3			
113	ДАВ Г П Оп Пр 2100x1100	шт	1			
114	ДАВ Г Бпр Дг ПР Р 2300x1300	шт	4			
115	ДАВ Г Бпр Дг Л Р 2300x1300	шт	3			
116	ДАВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x900	шт	5			
117	ДАВ Г П Оп Л Р 2100x900	шт	2			
118	ДАВ Г Бпр Оп Л Р 2100x900	шт	3			
119	ДАВ Г П Оп Пр Р 2100x900	шт	2			
120	ДАВ Г П Оп Пр Р 2100x900	шт	1			
121	ДАВ Г Бпр Дп 2300x1300	шт	1			

1	3	4	5	6	7	
122	ДАВ Г П Оп Пр Р 2100x900	шт	3			
123	ДАВ Г Бпр Дп 2400-1300	шт	1			
124	ДАН Г Бпр Дп Пр Р 2200-1300	шт	1			
125	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих	м2	17,92			2,8*1,6*4
126	Дверь противопожарная металлическая: двупольная ДПМ-02/60, размером 1600x2100 мм	шт	4			
127	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	14,9344			2,08*0,78+2,08*0,98*3+2,08*0,98+2,08*1,08+1,4*2,08
128	Блоки дверные рентгенозащитные марки ДЗР-РС-2, размер 780x2080 мм, толщина свинцового листа 2 мм	шт	1			
129	Блоки дверные рентгенозащитные марки ДЗР-РС-1, размер 980x2080 мм, толщина свинцового листа 2 мм	шт	4			3+1
130	ДЗР-РС-1, размер 1080-2080	шт	1			
131	Блоки дверные рентгенозащитные марки ДЗР-РС-3, размер 1400x2080 мм, толщина свинцового листа 2 мм	шт	1			
132	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	7,56			2,1*0,9*4
133	Дверь противопожарная металлическая однопольная ДПМ-01/30, размером 900x2100 мм	шт	4			

1	3	4	5	6	7	
134	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	100 м2	0,084			(2,1*1*4) / 100
135	Блок дверной входной из ПВХ-профилей, с простой коробкой, однопольный с офисной фурнитурой, без стеклопакета по типу сэндвич, площадь от 1,5-2 м2	м2	8,4			
136	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	100 м2	0,2735			(2,1*1,1*4+2,2*1,3*2+2,1*1,3*1+2,1*0,7*5+2,1*1,1*1) / 100
137	ДАВ Г Бпр Дп Пр Р 2100-1100	шт	4			
138	ДАН Г П Дп Р 2200-1300	шт	2			
139	ДАН Г П Дп Р 2200-1300	шт	1			
140	ДАВ Г П Оп Пр Р 2200-700	шт	5			
141	ДАВ Г П Оп Пр Р 2100-1100	шт	1			
142	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	7,56			2,1*0,9*4
143	Дверь противопожарная металлическая: однопольная ДПМ-01/60, размером 900x2100 мм	шт	4			
144	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	100			108-4-4
145	Доводчик дверной гидравлический TS-68 с зубчатым приводом (нагрузка до 90 кг)	шт	108			
окна						

1	3	4	5	6	7	
146	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	100 м2	1,7292			$(2,2*2,2*11+2,2*1,7*32) / 100$
147	Блок оконный из ПВХ-	м2	172,92			
148	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	100 м2	1,1464			$(2,2*1,4*20+2,2*1,2*16+1,5*1,8*4) / 100$
149	Блок оконный из ПВХ профиля двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 3,5 м2	м2	114,64			
150	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	100 м2	0,0504			$(0,6*1,8*1+2,2*0,9*2) / 100$

1	3	4	5	6	7	
151	Блок оконный из ПВХ-профилей, одностворчатый, с поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 2 м2	м2	5,04			
152	Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м	100 м	1,4132			141,32 / 100
153	Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, белый, мрамор, размеры 40x480 мм	10 шт	8,6			(11+32+20+16+4+1+2)/10
154	Доски подоконные из ПВХ, ширина 600 мм	м	141,32			
155	Установка уголков ПВХ на клею	100 м	5,54			554 / 100
156	Угол внешний для панелей из ПВХ, белый, длина 3,0 м	шт	184,666667			554/3
157	Установка противомоскитных сеток	100 шт	0,88			88 / 100
158	Сетка противомоскитная стационарная, цвет белый	м2	296,5			
159	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	100 м2	2,8234			282,34/100
160	Сэндвич-панели для откосов наружные слои листы из поливинилхлорида, внутреннее наполнение вспененный пенополистирол белые, ширина 2 м, длина 3,0 м, толщина 10 мм	м2	296,457			

1	3	4	5	6	7	
161	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2	0,28264			(141,32*0,2) / 100
162	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	-0,161105			
163	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	148,386			141,32*1,05
164	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля	100 м	5,54			554/100
165	Уголок из оцинкованной стали с покрытием: Полиэстер внутренний размером 50х50 мм	м	554			
166	Монтаж перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением	100 м2	1,379992			(2,06*2,95*1+2,05*2,95*1+2,1*2,95*1+2,36*2,95*1+2,36*2,95+2,51*2,95+1,9*2,95+5,58*2,95+1,85*2,95+1,195*2,95+3,14*2,95+1,86*2,95+2,7*2,95+1,7184*2,95+2,95*13,396) / 100
167	B1. Глухое заполнение h=2950 мм (2060 x 2950)	шт	1			
168	B2-Глухое заполнение h=2950 мм (2050 x 2950)	шт	1			
169	B3-Глухое заполнение h=2950 мм (2100 x 2950)	шт	1			
170	B4-Глухое заполнение h=2950 мм (2360 x 2950)	шт	1			
171	B5-Глухое заполнение h=2950 мм (2360 x 2950)	шт	1			

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
172	В6-Глухое заполнение h=2950 мм (2510 x 2950)	шт	1			
173	В7-Глухое заполнение h=2950 мм (1900 x 2950)	шт	1			
174	В8-Глухое заполнение h=1200 мм (5580 x 2950)	шт	1			
175	В9-Глухое заполнение h=1200 мм (1850 x 2950)	шт	1			
176	В10-Глухое заполнение h=1200 мм (1195 x 2950)	шт	1			
177	В11-Глухое заполнение h=1200 мм (3140 x 2950)	шт	1			
178	В12-Глухое заполнение h=1200 мм (1860 x 2950)	шт	1			
179	В13-Глухое заполнение h=1200 мм (2700 x 2950)	шт	1			
180	В14-Глухое заполнение h=1200 мм (1718,43 x 2950)	шт	1			
181	В15 Глухое заполнение h=2950 мм, L=13390	шт	1			
<i>отделочные работы</i>						
<i>пол тип1</i>						
182	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на	100 м2	5,2009			520,09 / 100
183	Грунтовка укрепляющая,	кг	71,77242			
184	Устройство подстилающих слоев: гравийных	м3	20,8036			520,09*0,04
185	Гравий керамзитовый М 250, фракция 10-20 мм	м3	26,628608			
186	Устройство стяжек: цементных толщиной 80 мм	100 м2	5,201			520,09 / 100
188	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	42,44			10,61004+31,829508
189	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	1,456			2,8*(520,09)/1000

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
190	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	520,09			
191	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	3,1597			315,97 / 100
192	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	100 м2	5,201			520,09 / 100
193	Гранит керамический многоцветный полированный, размер 300x600x10 мм, 600x600x10 мм	м2	530,502			
194	Клей для плитки (сухая смесь)	т	6,2412			
195	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	104,018			0,2*520,09
<i>тип2</i>						
196	Нанесение водно-	100 м2	4,6004			460,04 / 100
197	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	63,48552			
198	Устройство подстилающих слоев: гравийных	м3	18,4016			460,04*0,04
199	Гравий керамзитовый М 250, фракция 10-20 мм	м3	23,554048			
200	Устройство стяжек: цементных толщиной 80 мм	100 м2	4,6			460,04 / 100
202	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	37,538			9,384+28,154448
203	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	1,288			2,8*(460,04)/1000

1	3	4	5	6	7	
204	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	460,04			
205	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	100 м2	4,6			460,04 / 100
206	Гранит керамический многоцветный полированный, размер 300x600x10 мм, 600x600x10 мм	м2	469,2			
207	Клей для плитки (сухая смесь)	т	5,52			
208	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	92,008			0,2*460,04
тип3						
209	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.)	100 м2	2,2747			227,47 / 100
210	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	31,39086			
211	Устройство подстилающих слоев: гравийных	м3	9,0988			227,47*0,04
212	Гравий керамзитовый М 250, фракция 10-20 мм	м3	11,646464			
213	Устройство стяжек: цементных толщиной 80 мм	100 м2	2,275			227,47 / 100
215	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	18,562			4,641+13,921164
216	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,637			2,8*(227,47)/1000

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
217	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	227,47			
218	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	3,1597			315,97 / 100
219	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	100 м2	2,275			227,47 / 100
220	Гранит керамический многоцветный полированный, размер 300x600x10 мм, 600x600x10 мм	м2	232,05			
221	Клей для плитки (сухая смесь)	т	2,73			
<i>тип4</i>						
222	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.)	100 м2	1,63			163 / 100
223	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	22,494			
224	Устройство подстилающих слоев: гравийных	м3	6,52			163*0,04
225	Гравий керамзитовый М 250, фракция 10-20 мм	м3	8,3456			
226	Устройство стяжек: цементных толщиной 80 мм	100 м2	1,63			163 / 100
228	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	13,301			3,3252+9,9756
229	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,456			2,8*(163)/1000

1	3	4	5	6	7	
230	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	163			
231	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 5 мм	100 м2	1,63			163 / 100
233	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	32,6			
234	Смеси сухие для наливных полов, марка: «Ветонит» 3300	т	1,2225			0,7335+0,489
235	Устройство покрытий: из досок ламинированных замковым способом	100 м2	1,63			163 / 100
236	Ламинат "TARKETT ARTISAN 600" (900х180х10мм) 1000 1004	м2	167,075			
тип 5						
237	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.)	100 м2	0,4544			45,44 / 100
238	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	6,27072			
239	Устройство подстилающих слоев: гравийных	м3	1,8176			45,44*0,04
240	Гравий керамзитовый М 250, фракция 10-20 мм	м3	2,326528			
241	Устройство стяжек: цементных толщиной 80 мм	100 м2	0,369			36,93 / 100
243	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	3,534			0,75276+2,780928
244	Армирование подстилающих слоев и набетонк	т	0,127			2,8*(45,44)/1000

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
245	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	45,44			
246	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 5 мм	100 м2	0,4544			45,44 / 100
248	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	9,088			
249	Смеси сухие для наливных полов, марка: «Ветонит» 3300	т	0,40896			0,20448*2
250	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках	100 м2	0,454			45,44 / 100
251	Линолеум коммерческий	м2	46,308			
<i>тип6</i>						
252	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.)	100 м2	0,5744			57,44 / 100
253	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	7,92672			
254	Устройство подстилающих слоев: гравийных	м3	2,2976			57,44*0,04
255	Гравий керамзитовый М 250, фракция 10-20 мм	м3	2,940928			
256	Устройство стяжек: цементных толщиной 80 мм	100 м2	0,574			57,44 / 100
258	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	4,686			1,17096+3,515328

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
259	Армирование подстилающих слоев и набетонки	т	0,161			2,8*(57,44)/1000
260	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	57,44			
261	Устройство стяжек: цементных толщиной 40 мм	100 м2	0,574			57,44 / 100
263	Баритовый раствор	кг	3446,4			20*3*57,44
264	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 6 мм	100 м2	0,5744			57,44 / 100
266	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	11,488			
267	Смеси сухие для наливных полов, марка: «Ветонит» 3300	т	0,51696			0,25848*2
268	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках	100 м2	0,574			57,44 / 100
269	Клей для укладки ПВХ-покрытий	кг	-15,498			
270	Линолеум коммерческий гомогенный: "TARKETT iQ TORO SC", токопроводящий (толщина 2 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП1, Д2, Т2)	м2	58,548			
271	Клей для укладки токопроводящих текстильных и ПВХ-покрытий	кг	15,498			
Тип7						
272	Устройство подстилающих слоев: щебеночных	м3	1,386			13,86*0,1

1	3	4	5	6	7	
273	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 3	м3	1,8			
274	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3	4,158			13,86*0,3
275	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,24116			
276	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,063			63,2/1000
277	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса А-I и А-II, диаметр до 14 мм	т	0,063			
278	Устройство стяжек: цементных толщиной 40 мм	100 м2	0,139			13,86 / 100
280	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,567			0,28356*2
281	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	100 м2	0,139			13,86 / 100
282	Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,1668			
283	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	4,158			0,3*13,86
284	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	100 м	7			700 / 100
285	Плинтус для полов из ПВХ, размер 19x48 мм	м	707			
286	Укладка металлического накладного профиля (порога)	100 м	0,32			32 / 100
287	Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, ширина 10 мм	м	35,2			32*1,1

1	3	4	5	6	7
<i>Отделка помещений 1 этажа</i>					
288	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2	11,9533		(730,35+397,54+67,44) / 100
289	Комплекты элементов потолков	100 м2	11,9533		(730,35+397,54+67,44) / 100
290	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: потолков	100 м2	1,6999		(162,12+7,87) / 100
291	Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким заполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	кг	1531,6		
292	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	50,97		169,9*0,3
293	Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом в помещениях площадью: до 10 м2	100 м2	1,6999		(162,12+7,87) / 100
294	Шурупы с потайной головкой черные 8,0x100 мм	т	0,055		55/1000
295	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	16,3		1630/100
296	Вставка L и Т-образная декоративная стеновая для натяжного потолка	10 м	16,3		163/10
297	Полотно натяжного потолка Standart лаковое белое с бортиком из ПВХ (гарпун)	м2	186,89		169,9*1,1

1	3	4	5	6	7	
298	Багет (фиксирующий профиль) стеновой невидимый для натяжного потолка	м	163			
299	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая потолков	100 м2	0,7125			(57,3+13,95) / 100
300	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	-1,06875			
301	Баритовая штукатурка	кг	4275			20*3*71,25
302	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	100 м2	0,7125			(13,95+57,3) / 100
303	Комплекты элементов потолков панельных без перфорации ЛАП 06-06	100 м2	0,7125			(13,95+57,3) / 100
стены						
304	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 20 мм: стен	100 м2	22,4324			(2213,1+30,14) / 100
306	Смеси сухие штукатурные	кг	3813,5			1906,75*2
307	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	247,878			1906,75*0,13
308	Оклейка стен стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками за один раз: без подготовки	100 м2	22,432			(2213,1+30,14) / 100
309	Краска LUJA, ТИККУРИЛА	л	291,616			0,13*2243,2

1	3	4	5	6	7	
310	Клей дисперсионный пастообразный для виниловых, текстильных, фото и стеклообоев, расход 300-500 г/м2	кг	616,88			
311	Обои стеклотканевые под покраску для стен и потолков, однослойные	м2	2355,36			
312	Вторая окраска стен, оклеенных стеклообоями, красками	100 м2	22,4324			(2213,1+30,14) / 100
313	Краска LUJA, ТИККУРИЛА	л	291,6212			0,13*2243,24
314	Оштукатуривание стен рентгенозащитным раствором толщиной 30 мм по бетону, камню или кирпичу	100 м2	1,2696			126,96 / 100
315	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	100 м2	17,719			(1011,14+339,41+394,59+26,73) / 100
316	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2	18,988			(1011,14+339,41+394,59+26,73+126,96) / 100
317	Клей для плитки (сухая смесь)	т	7,1205			
318	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,949			

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
319	Гранит керамический многоцветный полированный, размер 300х600х10 мм, 600х600х10 мм	м2	1898,8			
<i>АС лист 19 п.7</i>						
320	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2	0,621			62,07 / 100
321	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен гладкая, цветная однотонная без завала	м2	62,1			
322	Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,232875			
323	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,031			
<i>АС лист 19 п.9</i>						
324	Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен	100 м2	0,8012			80,12 / 100
325	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2	0,801			80,12 / 100
326	Краска LUJA, ТИККУРИЛА	л	20,8312			0,13*2*80,12

1	3	4	5	6	7	
327	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2	0,803			80,32 / 100
328	Клей для плитки (сухая смесь)	т	0,301125			
329	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,04			
330	Гранит керамический многоцветный полированный, размер 300х600х10 мм, 600х600х10 мм	м2	80,3			
<i>устройство входной группы</i>						
331	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	100 м3	5,2/100			
332	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	2,72			
333	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	3,128			
334	Устройство: железобетонных	м3	8,15			
335	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	8,27225			
336	Надбавка на водонепроницаемость W4 В15 - 1%	м3	8,272			
337	Сталь арматурная, горячекатаная, класс А-I, А-II, А-III	т	0,063			
338	Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м	т	0,099			95,16*1,04/1000

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
339	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м	т	0,194397			$(85,74+50,6+50,58)*1,04/1000$
340	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м	т	0,056243			$54,08*1,04/1000$
341	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,251			$0,194397+0,056243$
342	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,107			$10,73 / 100$
343	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,1073			$10,73 / 100$
344	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения: простой	100 м2	0,1923			$19,23 / 100$
345	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер НС35-1000-0,7	м2	21,153			$19,23*1,1$
<i>устройство фасада</i>						
346	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов: с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2	6,4442			$644,42 / 100$

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
347	Фасадная кассета "Гранд" 1,2мм (830 мм вертикальный размер) с подсистемой	м2	663,7526			
348	Дюбель-гвозди распорные, с увеличенной прижимной шайбой, для крепления теплоизоляционных материалов к бетону, полнотелому и пустотелому кирпичу, камню, пенобетону, размер 10x200 мм	100 шт	57,02			5702 / 100
349	Плиты теплоизоляционные на	м3	38,6652			644,42*0,06
350	ИЗОСПАН: AS	10 м2	66,37526			663,7526/10
<i>ремонт цоколя</i>						
351	Очистка поверхности щетками	м2	70			
<i>Заголовок</i>						
352	Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	100 м2	1,058333			(12,7/0,12) / 100
353	Раствор кладочный, цементно-	м3	2,434166			
354	Кирпич керамический одинарный, марка 150, размер 250x120x65 мм	1000 шт	5,291665			
355	Сталь арматурная,	т	0,0213			21,3/1000
356	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметр 4 мм	т	0,147			147/1000
<i>устройство монолитной плиты</i>						
357	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,71			
358	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,8165			

1	3	4	5	6	7	
359	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,0077			0,77/100
360	Смеси бетонные тяжелого (БСТ) В25 (М250)	м3	0,78155			
361	Надбавка по водонепроницаемости бетона W6	м3	0,78155			
362	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,04467			44,67/1000
363	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,02109			(18,01+3,08)/1000
364	Устройство горизонтальной изоляции: методом свободной укладки	100 м2	0,04			4/100
365	Мембрана для подземной гидроизоляции "Flagon PZ"	м2	4,6			
<i>отделка подвала</i>						
366	Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ): одноуровневых	100 м2	1,226			122,6 / 100
367	Тяги подвесов из оцинкованной стали для монтажа подвесных потолков, длина 250 мм	100 шт	0,99306			99,306/100
368	Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 12,5 мм	м2	136,086			
369	Подшивка потолков: плитами	100 м2	1,226			122,6 / 100
370	Плиты древесноволокнистые, сухого способа производства, твердые, ТС-400, группа А, толщина 5 мм	1000 м2	-0,12873			
371	Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 12,5 мм	м2	136,086			

1	3	4	5	6	7	
372	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	6,13			122,6*0,05
373	Плиты теплоизоляционные на основе базальтовых пород, плотность 50-69 кг/м3, теплопроводность не более 0,038 Вт/(м х К)	м3	6,2526			
374	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску	100 м2	1,226			122,6 / 100
375	Краска водно-дисперсионная "ИНТЕРИОР 15" ВД-АК-205	кг	77,238			
376	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	100 м2	1,0901			109,01 / 100
377	Простая окраска белилами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску: стен	100 м2	1,0901			109,01 / 100
378	Шпатлевка универсальная	т	0,005451			
379	Известь гашеная гидратная без добавок, сорт 1	т	0,028234			
<i>пол</i>						
380	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3	228			1520*0,15
381	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3	232,56			

1	3	4	5	6	7	
382	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	1,876			12,34*1520/10000
383	Сталь арматурная,	т	12,16			12160/1000
384	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	15,2			1520 / 100
385	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	31,008			
386	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на резино-битумной мастике, первый слой	100 м2	15,2			1520 / 100
387	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на резино-битумной мастике, последующий слой	100 м2	15,2			1520 / 100
388	Гидроизол ГИ-Г	м2	3404,8			1702,4*2
389	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	15,2			1520 / 100
390	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	100 м2	15,2			1520 / 100
391	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	62,016			31,008+31,008
392	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм	100 м2	15,2			1520 / 100
393	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	46,512			
394	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	100 м2	15,2			1520 / 100
<i>устройство кровли</i>						
395	Устройство обрешетки с прозорами из брусков	100 м2	1,8			180/100

1	3	4	5	6	7	
396	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м3	2,52			2,16+0,36
397	Установка стропил	м3	2,19			0,05+0,6+0,64+0,36+0,2+0,25+0,09
398	Устройство: карнизов	100 м2	0,245			24,5 / 100
399	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения: простой	100 м2	1,8			180 / 100
400	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер матовый НС35-1000-0,5	м2	198			180*1,1
401	Огнезащитное покрытие деревянных поверхностей составом для обеспечения: первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251	100 м2	0,98			98/100
402	Антисептик-антипирен «ПИРИЛАКС» для древесины	кг	29,4			98*0,3
403	Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолоконных материалов)	100 м2	1,8			180 / 100
404	ИЗОСПАН: DM	10 м2	20,7			207/10
405	Подшивка потолков: сталью кровельной оцинкованной по дереву	100 м2	0,245			24,5/100
406	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер С8-1150-0,5	м2	26,95			24,5*1,1

1	3	4	5	6	7	
407	Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): без водосточных труб(конек)	100 м2	0,0064			0,64/100
408	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер С8-1150-0,5	м2	0,704			0,64*1,1
409	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2	0,1108			11,08 / 100
410	Лист плоский с полимерным покрытием размером 2х1,25 м, тип покрытия: полиэстер 25 мкм, толщиной 0,5 мм	м2	12,188			11,08*1,1
<i>устройство прямков</i>						
411	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,12			
412	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,138			
413	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,00096			0,8*0,8*0,15/100
414	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)W6	м3	0,09792			
415	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)W6	м3	0,09792			
416	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой: до 3 м, толщиной до 300 мм	100 м3	0,003			(0,37-0,096) / 100
417	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,3045			
418	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)W6	м3	0,3045			

Гранд-СМЕТА

1	3	4	5	6	7	
419	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,02242			22,42/1000
420	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,024			2,4/100
421	Мастика битумная	т	0,00576			
422	Битум горячий	т	0,000384			
423	Устройство горизонтальной изоляции: методом свободной укладки	100 м2	0,04			4/100
424	Техноэласт: Термо ЭПП	м2	4,6			
425	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,00318			(0,8+0,79)*2/1000
426	Детали закладные, вес до 1 кг	т	0,00318			
427	Установка металлических решеток прямков	т	0,01392			(6,17+0,79)*2/1000
428	Решетки для прямков стальные	т	0,01392			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Отопление						
1	1	Установка радиаторов: стальных	100 кВт	1,54078		$(2*3,255+4*2,821+5*2,496+4*2,17+17*1,953+12*1,736+18*1,519+9*1,302+4*1,194+5*1,085+5*0,977+5*0,868+2*0,76+1*0,651+1*0,434) / 100$
2	2	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-3000	шт	2		
3	3	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-2600	шт	4		
4	4	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-2300	шт	5		
5	5	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-2000	шт	4		

1	2	3	4	5	6	7	
6	6	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-1800	шт	17			
7	7	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-1600	шт	12			
8	8	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-1400	шт	18			
9	9	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-1200	шт	9			
10	10	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-1100	шт	4			
11	11	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-1000	шт	5			

1	2	3	4	5	6	7	
12	12	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-900	шт	5			
13	13	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-800	шт	5			
14	14	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-700	шт	2			
15	15	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-600	шт	1			
16	16	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-60-400	шт	1			
17	17	Установка радиаторов: стальных	100 кВт	0,07319			$(1*1,417+1*1,259+2*1,102+1*0,944+1*0,787+1*0,708) / 100$
18	18	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-40-1800	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
19	19	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-40-1600	шт	1			
20	20	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-40-1400	шт	2			
21	21	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-40-1200	шт	1			
22	22	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-40-1000	шт	1			
23	23	Радиатор стальной панельный PURMO Ventil Hygiene HV20 HV20-40-900	шт	1			
24	24	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 70 мм	100 м	0,045			1,5*3/100

1	2	3	4	5	6	7	
25	25	ZAWMCK600B102 Кронштейн МСК 600-100/100 для гигиенических радиаторов	шт	111			
26	26	ZAWMCK400B102 Кронштейн МСК 400-100/100 для гигиенических радиаторов	шт	7			
27	27	UPONOR Q&E ШТУЦЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ DR- ЛАТУНЬ 40- R11/4"НР '2Ф	шт	8			
28	28	UPONOR Q&E ШТУЦЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ 32- R1"НР '10Ф	шт	2			
29	29	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 40-20-40 '5Ф	шт	59			
30	30	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 40-20-32 '5И	шт	8			
31	31	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 32-20-32 '15Ф	шт	56			

1	2	3	4	5	6	7	
32	32	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 32-20-25 '15Ф	шт	10			
33	33	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 25-16-25 '25Ф	шт	24			
34	34	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 25-16-20 '25Ф	шт	10			
35	35	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 20-16-20 '40Ф	шт	9			
36	36	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU 20-16-16 '40Ф	шт	10			
37	37	UPONOR Q&E ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДН ОЙ PPSU 16-16- 16 '70Ф	шт	8			
38	38	UPONOR Q&E ПЕРЕХОДНИК PPSU 20-16 '100Ф	шт	133			
39	39	UPONOR Q&E УГОЛЬНИК PPSU 40-40 '10Ф	шт	32			

1	2	3	4	5	6	7	
40	40	UPONOR Q&E УГОЛЬНИК PPSU 32-32 '15Ф	шт	59			
41	41	UPONOR Q&E УГОЛЬНИК PPSU 16-16 '100Ф	шт	204			
42	42	UPONOR FLEX-X ЗАЖИМНОЙ АДАПТЕР ИЗ ПОКРЫТОЙ ЛАТУНИ РЕ-X 16X2,2-3/4"ВР ЕВРОКОНУС '10Ф	шт	204			
43	43	UPONOR SMART RADI ДЕКОРАТИВНАЯ НАКЛАДКА ДВОЙНАЯ РАЗБОРНАЯ 14- 20 БЕЛАЯ '50И	шт	102			
44	44	UPONOR SMART RADI ЗАЩИТНАЯ ГИЛЬЗА ДЛЯ ТРУБ <=16 L=200 ММ '50Ф	шт	102			
45	45	UPONOR Q&E КОЛЬЦО С УПОРОМ БЕЛОЕ 16 '900Ф	шт	628			
46	46	UPONOR Q&E КОЛЬЦО С УПОРОМ БЕЛОЕ 20 '520И	шт	304			

1	2	3	4	5	6	7	
47	47	UPONOR Q&E КОЛЬЦО С УПОРОМ БЕЛОЕ 25 '300И	шт	68			
48	48	UPONOR Q&E КОЛЬЦО С УПОРОМ БЕЛОЕ 32 ММ '150Щ	шт	250			
49	49	UPONOR Q&E КОЛЬЦО С УПОРОМ БЕЛОЕ 40 '80Ф	шт	198			
50	51	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерн ых труб диаметром: до 15 мм	100 м	1,95			195 / 100
51	52	UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 16X2,2	м	182,5			
52	53	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерн ых труб диаметром: 20 мм	100 м	1			100 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
53	54	UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 20X2,8	м	95,8			
54	55	Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерн ых труб диаметром: 25 мм	100 м	1,23			123 / 100
55	56	UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 25X3,5	м	120,3			
56	57	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерн ых труб диаметром: 32 мм	100 м	4,75			475 / 100
57	58	UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 32X4,4	м	465,7			

1	2	3	4	5	6	7	
58	59	Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 40 мм	100 м	3			300 / 100
59	60	UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 40X5,5	м	294,9			
60	61	Вентиль термостатический прямой с предварительной настройкой RTR-N Ду15	шт	1			
61	62	Запорный клапан прямой с возможностью подсоединения дренажного крана, тип RLV Ду15	шт	1			
62	63	Н-образный запорный клапан прямой, тип RLV-K-П	шт	101			

1	2	3	4	5	6	7	
63	64	Кран шаровой латунный полнопроходной, максимальная температура 110 °С, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²), номинальный диаметр 25 мм, со спускным элементом	шт	11			
64	65	Кран шаровой латунный полнопроходной, максимальная температура 110 °С, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²), номинальный диаметр 32 мм, со спускным элементом	шт	4			
65	66	Настраиваемый запорно-измерительный клапан Ду-25	шт	1			
66	67	Настраиваемый запорно-измерительный клапан Ду-25	шт	4			

1	2	3	4	5	6	7	
67	68	Клапаны балансирующие , автоматические, латунные, муфтовые, с импульсной трубкой, дренажным краном и регулируемым перепадом давления 0,1 кПа, номинальное давление PN 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальное давление PN 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
68	69	Клапаны балансировочные , автоматические, латунные, муфтовые, с импульсной трубкой, дренажным краном и регулируемым перепадом давления 0,1 кПа, номинальное давление PN 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальное давление PN 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм	шт	4			
69	70	Термостатический элемент со встроенным газозаполненным датчиком RTR 7092 Danfoss	шт	1			
70	71	Термостатический элемент RTRW-K	шт	101			
71	72	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,55			55 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
72	73	Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	55			
73	74	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	10 м	124,8			(195+100+123+475+300+55) / 10
74	75	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 18 мм, толщина 6 мм	100 м	2,145			(195*1,1) / 100
75	76	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 22 мм, толщина 6 мм	100 м	1,1			(100*1,1) / 100
76	77	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 28 мм, толщина 6 мм	100 м	1,353			(123*1,1) / 100

1	2	3	4	5	6	7	
77	78	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 6 мм	100 м	5,225			(475*1,1) / 100
78	79	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	3,3			(300*1,1) / 100
79	80	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 60 мм, толщина 20 мм	100 м	0,605			(55*1,1) / 100
80	81	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	12,48			(195+100+123+475+300+55) / 100
81	82	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,11			11 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
82	83	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,11			11 / 100
83	84	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	45			
ИТП1							
84	85	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещении, масса сосудов и аппаратов: 0,1 т	шт	1			
85	86	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещении, масса сосудов и аппаратов: 0,5 т	шт	3			1+1+1
86	87	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль УУТЭ) (45389 Городская поликлиника №6, г. Тюмень: ул. 50 лет ВЛКСМ 97)	комплект	1			

1	2	3	4	5	6	7	
87	88	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль Отопление) (45389 Городская поликлиника №6, г. Тюмень: ул. 50 лет ВЛКСМ 97)	комп лект	1			
88	89	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль Вентиляция) (45389 Городская поликлиника №6, г. Тюмень: ул. 50 лет ВЛКСМ 97)	комп лект	1			
89	90	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль управления АМПЕРУС ТГР2- Отп2(1-1,6А)- П1(1,6-2,5А)- Отп2(1-1,6А)-П) (45389)	комп лект	1			
90	92	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 10 кг	шт	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
91	93	Узел согласования давлений (45389 Городская поликлиника №6, г. Тюмень: ул. 50 лет ВЛКСМ 97)	комплект	1			
92	94	Расширенный бак BR-H-80.5	шт	1			
93	95	Расширенный бак BR-H-50.5	шт	1			
94	96	Предохранительный клапан OR/0.5-16бар. 1/2" вн.р.	шт	2			
Арматура							
95	97	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.015.040.0 2, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 200 мм, условным диаметром 15 мм	шт	3			

1	2	3	4	5	6	7	
96	98	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.040.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 250 мм, условным диаметром 40 мм	шт	1			
97	99	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.032.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 230 мм, условным диаметром 32 мм	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7	
98	100	Кран шаровой проходной стальной номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²) номинальный диаметр 32 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	шт	4			
99	101	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 45 мм	шт	1			
100	102	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 0,1 и 0,25 МПа, номинальный диаметр 32 мм	компл	4			
101	103	Установка фильтров диаметром: 32 мм	10 шт	0,2			2/10

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
102	104	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм	шт	2			
КИПа							
103	105	Установка манометров: с трехходовым краном	комп л	7			4+3
104	106	Манометр с трехходовым краном, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 2,5	комп л	7			4+3
105	107	Трубка Перкинса	шт	6			
106	154	Кран шаровой RUBY д 15 ру25	шт	9			
107	109	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,2			20 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
108	110	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	20			
109	111	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,2			20 / 100
110	112	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных : неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	20			

1	2	3	4	5	6	7	
111	113	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	5			(25+25) / 10
112	114	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, высокотемпературные, толщина 19 мм, диаметр 42 мм	10 м	2,75			25*1,1/10
113	115	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, высокотемпературные, толщина 19 мм, диаметр 35 мм	10 м	2,75			25*1,1/10
114	116	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,4			40 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
115	155	Бак из полиэтилена, полезный объем 205 л	шт	1			
ИТП2							
116	117	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещении, масса сосудов и аппаратов: 0,1 т	шт	1			
117	118	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль УУТЭ) (45389)	комплект	1			
118	119	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов в помещении, масса сосудов и аппаратов: 0,5 т	шт	3			1+1+1
119	120	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль Отопление) (45389 Городская поликлиника №6, г. Тюмень: ул. 50 лет ВЛКСМ 97)	комплект	1			

1	2	3	4	5	6	7	
120	121	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль Вентиляция) (45389 Городская поликлиника №6, г. Тюмень: ул. 50 лет ВЛКСМ 97)	комп лект	1			
121	122	Блочный Тепловой Пункт Fortus (модуль управления АМПЕРУС ТГР2- Отп2(1-1,6А)- П1(1,6-2,5А)- Отп2(1-1,6А)-П) (45389)	комп лект	1			
122	123	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 10 кг	шт	1			
123	124	Узел согласования давлений (45389 Городская поликлиника №6, г. Тюмень: ул. 50 лет ВЛКСМ 97)	комп лект	1			
124	125	Расширенный бак BR-H-80.5	шт	2			
125	126	Предохранительн ый клапан OR/0.5- 16бар. 1/2" вн.р.	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7
Арматура						
126	127	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.015.040.0 2, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 200 мм, условным диаметром 15 мм	шт	3		
127	128	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.040.040.0 2, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 250 мм, условным диаметром 40 мм	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7	
128	129	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.032.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 230 мм, условным диаметром 32 мм	шт	2			
129	130	Кран шаровой проходной стальной номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см ²) номинальный диаметр 32 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое	шт	4			
130	131	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 45 мм	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
131	132	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 0,1 и 0,25 МПа, номинальный диаметр 32 мм	комп л	4			
132	133	Установка фильтров диаметром: 32 мм	10 шт	0,2			2/10
133	134	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм	шт	2			
КИПа							
134	135	Установка манометров: с трехходовым краном	комп л	7			4+3
135	136	Манометр с трехходовым краном, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 2,5	комп л	7			4+3
136	137	Трубка Перкинса	шт	6			
137	156	Кран шаровой RUBY д 15 рy25	шт	9			

1	2	3	4	5	6	7	
138	139	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,2			20 / 100
139	140	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	20			
140	141	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,2			20 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
141	142	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных : неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	20			
142	143	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	5			(25+25) / 10
143	144	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, высокотемпературные, толщина 19 мм, диаметр 42 мм	10 м	2,75			25*1,1/10

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7
144	145	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, высокотемпературные, толщина 19 мм, диаметр 35 мм	10 м	2,75		25*1,1/10
145	146	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,4		40 / 100
146	157	Бак из полиэтилена, полезный объем 205 л	шт	1		

Раздел 2. Теплоснабжение приточных установок ов.с лист 16

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. П1							
1	1	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
2	2	Установка фильтров воздушных (сухих) производительнос тью: до 10 тыс.м3/час	шт	1			
3	4	Секция фильтра,вод. нагрева, вентилятора МЕД (UTR) 60-35 А.3.31- 1,1х30М	шт	1			
4	5	Вставка карманная фильтрующая укороченная WFUM 60-35 G4	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
5	6	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1			
6	7	Заслонка ZR 60-35	шт	1			
7	8	Привод воздушной заслонки GPC321.1A	шт	1			
8	9	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,42			0,21*2
9	10	Вставка гибкая WG 60-35	шт	2			
10	11	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	2			
11	12	Корпус фильтра МЕД(UTR)60-35 RKFM	шт	2			
12	13	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,21			0,21*1

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
13	14	Вставка карманная фильтрующая WFRM 60-35 F7	ШТ	1			
14	15	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100x500x1000 мм	шт	1			
15	16	ШумоглушительМ ЕД (UTR)60-35 GSD	ШТ	1			
16	17	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,21			0,21*1
17	18	Вставка карманная фильтрующая WFRM 60-35 F9	ШТ	1			
КИПиА							
18	19	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1			
19	20	Блок управления CHU CR1-W-1R0	ШТ	1			

1	2	3	4	5	6	7	
20	21	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
21	22	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	шт	1			
22	23	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 10 кг	шт	1			
23	24	Смесительный узел SURP 80-6.3 Нагреватель	шт	1			
24	25	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
25	26	Комплект частотного преобразователя (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В), VL-A-1,5/230	шт	1			
26	27	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	5			2+3

1	2	3	4	5	6	7	
27	28	Датчик температуры канальный ARK-3	ШТ	1			
28	29	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1			
29	30	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	ШТ	3			
30	31	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1			
31	32	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1			

Раздел 2. П2

32	34	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
33	35	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
34	37	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора МЕД (UTR) 50-30 А.3.31-1,1х3ОМ	ШТ	1			
35	38	Вставка карманная фильтрующая укороченная WFUM 50-30 G4	ШТ	1			
36	39	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1			
37	40	Заслонка регулирующая ZR 50-30	ШТ	1			
38	41	Привод воздушной заслонки GPC321.1A	шт	1			
39	42	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,3			0,15*2
40	43	Вставка гибкая WG 50-30	ШТ	2			

1	2	3	4	5	6	7	
41	44	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	2			
42	45	Корпус фильтра МЕД(UTR)50-30 RKFM	шт	2			
43	46	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,21			0,21*1
44	47	Вставка карманная фильтрующая WFRM 50-30 F7	шт	1			
45	48	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100x500x1000 мм	шт	1			
46	49	Шумоглушитель МЕД (UTR)50-30 GSD	шт	1			
47	50	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,21			0,21*1

1	2	3	4	5	6	7	
48	51	Вставка карманная фильтрующая WFRM 50-30 F9	ШТ	1			
КИПиА							
49	52	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			
50	53	Блок управления CHU CR1-W-1R0	ШТ	1			
51	54	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
52	55	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	ШТ	1			
53	56	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 10 кг	шт	1			
54	57	Смесительный узел SURP 40-4 Нагреватель	ШТ	1			
55	58	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
56	59	Комплект частотного преобразователя (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В), VL-A-1,5/230	ШТ	1			
57	60	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	5			2+3
58	61	Датчик температуры канальный ARK-3	ШТ	1			
59	62	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1			
60	63	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	ШТ	3			
61	64	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1			
62	65	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1			

Раздел 3. ПЗ

1	2	3	4	5	6	7	
63	67	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
64	68	Установка фильтров воздушных (сухих) производительнос тью: до 10 тыс.м3/час	шт	1			
65	69	Установка калориферов массой: до 0,1 т	шт	1			
66	70	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора МЕД (UTR) 50-25 А.2.22- 0,37х30М	шт	1			
67	71	Вставка карманная фильтрующая укороченная WFUM 50-30 G4	шт	1			
68	72	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
69	73	Заслонка регулирующая ZR 50-30	ШТ	1			
70	74	Привод воздушной заслонки GPC321.1A	шт	1			
71	75	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,3			0,15*2
72	76	Вставка гибкая WG 50-30	ШТ	2			
73	77	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	2			
74	78	Корпус фильтра МЕД(UTR)50-30 RKFM	шт	2			
75	79	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,21			0,21*1
76	80	Вставка карманная фильтрующая WFRM 50-30 F7	ШТ	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
77	81	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП 1-2, ВП 1- 2, размер пластин 100x500x1000 мм	шт	1			
78	82	Шумоглушитель МЕД (UTR)50-30 GSD	ШТ	1			
79	83	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,21			0,21*1
80	84	Вставка карманная фильтрующая WFRM 50-30 F9	ШТ	1			
КИПиА							
81	85	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1			
82	86	Блок управления CHU CR1-W-1R0	ШТ	1			

1	2	3	4	5	6	7	
83	87	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
84	88	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	шт	1			
85	89	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 10 кг	шт	1			
86	90	Смесительный узел SURP 40-4 Нагреватель	шт	1			
87	91	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
88	92	Комплект частотного преобразователя (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В), VL-A-1,5/230	шт	1			
89	93	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	5			2+3

1	2	3	4	5	6	7	
90	94	Датчик температуры канальный ARK-3	ШТ	1			
91	95	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1			
92	96	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	ШТ	3			
93	97	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1			
94	98	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1			

Раздел 4. П4

95	100	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	1			
96	101	Фильтр кассетный FKS 100	ШТ	1			
97	102	Вставка кассетная фильтрующая FVS 100	ШТ	1			

1	2	3	4	5	6	7	
98	103	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
99	104	Заслонка регулирующая ZRK 100	шт	1			
100	105	Подставка под привод PS	шт	1			
101	106	Привод воздушной заслонки GPC321.1A	шт	1			
102	107	Установка калориферов массой: до 0,1 т	шт	1			
103	108	Воздухонагреватель электрический ELK 100/1,5	шт	1			
104	109	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
105	110	Вентилятор WNK 100/1	шт	1			
106	111	Хомут соединительный SKL 100	шт	2			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
107	112	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП 1-2, ВП 1- 2, размер пластин 100x500x1000 мм	шт	1			
108	113	Шумоглушитель SGK 100/6	шт	1			
109	114	Установка фильтров воздушных (сухих) производительнос тью: до 10 тыс.м3/час	шт	2			
110	115	Фильтр карманный FKR 30-15	шт	2			
111	116	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,05			0,045*1
112	117	Вставка карманная фильтрующая WFR 30-15 F7	шт	1			
КИПиА							

1	2	3	4	5	6	7	
113	118	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			
114	119	Блок управления СНУТ ЕЗ-10	ШТ	1			
115	120	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
116	121	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1			
117	122	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	4			1+1+2
118	123	Датчик температуры канальный ARK-2S	ШТ	1			
119	124	Датчик перепада давления 20-200 Ра (на прит. фильтр)	ШТ	1			
120	125	Датчик перепада давления 20-200 Ра DVL-200	ШТ	2			
Раздел 5. П5							

1	2	3	4	5	6	7	
121	126	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	1			
122	127	Фильтр карманный укороченный FKU 50-25	шт	1			
123	128	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,13			0.5*0.25*1
124	129	Вставка карманная фильтрующая укороченная WFU 50-25 G4	шт	1			
125	130	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1000 мм	шт	1			
126	131	Заслонка регулирующая ZR 50-25	шт	1			
127	132	Установка калориферов массой: до 0,1 т	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
128	133	Воздухонагреватель электрический ELN 50-25/15	шт	1			
129	134	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
130	135	Вентилятор WRW 50-25/22-4D	шт	1			
131	136	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,25			0.5*0.25*2
132	137	Вставка гибкая WG 50-25	шт	2			
133	138	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	2			
134	139	Фильтр карманный FKR 50-25	шт	2			
135	140	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,13			0.5*0.25*1
136	141	Вставка карманная фильтрующая WFR 50-25 F7	шт	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
137	142	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100x500x1000 мм	шт	1			
138	143	Шумоглушитель SG 50-25	шт	1			
139	144	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,13			0.5*0.25*1
140	145	Вставка карманная фильтрующая WFR 50-25 F9	шт	1			
КИПиА							
141	146	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1			
142	147	Блок управления СНУТ ЕЗ-10	шт	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
143	148	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
144	149	Комплект частотного преобразователя (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В) VL-A- 0,75/230	шт	1			
145	150	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	4			1+3
146	151	Датчик температуры канальный ARK-2	шт	1			
147	152	Датчик перепада давления 500 Па (дпд на прит. фильтр) DPD- 5/DVL-500	шт	3			
148	153	Привод воздушной заслонки GPC321.1A	шт	1			
B1							

1	2	3	4	5	6	7	
149	154	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП 1-1, ВП 1-1, размер пластин 100x500x750 мм	шт	1			
150	155	Шумоглушитель МЕД (UTR) 50-30 GSD	ШТ	1			
151	156	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,3			0,5*0,3*2
152	157	Вставка гибкая WG 50-30	ШТ	2			
153	158	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
154	159	Вентилятор МЕД (UTR) 50-30 W1.28-1,1x30	ШТ	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
155	160	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	шт	1			
156	161	Заслонка регулирующая ZR 50-30	шт	1			
КИПиА							
157	162	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
158	163	Комплект частотного преобразователя (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В) VL-A-1,5/230	шт	1			
159	164	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B2							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
160	165	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП 1-1, ВП 1- 1, размер пластин 100x500x750 мм	шт	1			
161	166	Шумоглушитель МЕД (UTR) 50-25 GSD	ШТ	1			
162	167	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,25			0,5*0,25*2
163	168	Вставка гибкая WG 50-25	ШТ	2			
164	169	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
165	170	Вентилятор МЕД (UTR) 50-25 W1.22-0,37x30	ШТ	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
166	171	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	шт	1			
167	172	Заслонка регулирующая ZR 50-25	шт	1			
КИПиА							
168	173	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
169	174	Комплект частотного преобразователя (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В) VL-A-0,75/230	шт	1			
170	175	Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF	шт	1			
ВЗ							

1	2	3	4	5	6	7	
171	176	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	1			
172	177	Шумоглушитель SGK 200/6	шт	1			
173	178	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
174	179	Вентилятор WNK 200/1	шт	1			
175	180	Хомут соединительный SKL 200	шт	2			
176	181	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
177	182	Заслонка регулирующая ZRK 200	шт	1			
178	183	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
179	184	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
180	185	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
181	186	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B4							
182	187	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм	шт	1			
183	188	Шумоглушитель SGK 100/6	шт	1			
184	189	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
185	190	Вентилятор WNK 100/1	шт	1			
186	191	Хомут соединительный SKL 100	шт	2			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
187	192	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
188	193	Заслонка регулирующая ZRK 100	шт	1			
189	194	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							
190	195	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
191	196	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
192	197	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B5							

1	2	3	4	5	6	7	
193	198	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	шт	1			
194	199	Шумоглушитель SGK 315/6	шт	1			
195	200	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
196	201	Вентилятор WNK 315/1	шт	1			
197	202	Хомут соединительный SKL 315	шт	2			
198	203	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 355 мм	шт	1			
199	204	Заслонка регулирующая ZRK 315	шт	1			
200	205	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							

1	2	3	4	5	6	7	
201	206	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
202	207	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
203	208	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B6							
204	209	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	1			
205	210	Шумоглушитель SGK 160/6	шт	1			
206	211	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
207	212	Вентилятор WNK 160/1	шт	1			
208	213	Хомут соединительный SKL 160	шт	2			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
209	214	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
210	215	Заслонка регулирующая ZRK 160	шт	1			
211	216	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							
212	217	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
213	218	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
214	219	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B7							

1	2	3	4	5	6	7	
215	220	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм	шт	1			
216	221	Шумоглушитель SGK 100/6	шт	1			
217	222	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
218	223	Вентилятор WNK 100/1	шт	1			
219	224	Хомут соединительный SKL 100	шт	2			
220	225	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
221	226	Заслонка регулирующая ZRK 100	шт	1			
222	227	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							

1	2	3	4	5	6	7	
223	228	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
224	229	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
225	230	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B8							
226	231	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм	шт	1			
227	232	Шумоглушитель SGK 100/6	шт	1			
228	233	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
229	234	Вентилятор WNK 100/1	шт	1			
230	235	Хомут соединительный SKL 100	шт	2			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
231	236	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
232	237	Заслонка регулирующая ZRK 100	шт	1			
233	238	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							
234	239	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
235	240	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
236	241	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B9							

1	2	3	4	5	6	7	
237	242	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм	шт	1			
238	243	Шумоглушитель SGK 100/6	шт	1			
239	244	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
240	245	Вентилятор WNK 100/1	шт	1			
241	246	Хомут соединительный SKL 100	шт	2			
242	247	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
243	248	Заслонка регулирующая ZRK 100	шт	1			
244	249	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							

1	2	3	4	5	6	7	
245	250	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкц иях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
246	251	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
247	252	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
B10							
248	253	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	1			
249	254	Шумоглушитель SGK 160/6	шт	1			
250	255	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1			
251	256	Вентилятор WNK 160/1	шт	1			
252	257	Хомут соединительный SKL 160	шт	2			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
253	258	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
254	259	Заслонка регулирующая ZRK 160	шт	1			
255	260	Подставка под привод PS	шт	1			
КИПиА							
256	261	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
257	262	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1			
258	263	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	шт	1			
Бактерицидные секции для П1							

1	2	3	4	5	6	7	
259	264	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	3			
260	265	Секция бактерицидная 530 м3/ч SBOW 40-20/32 (36)	шт	1			
261	266	Секция бактерицидная 400 м3/ч SBOW 40-20/32 (36)	шт	1			
262	267	Секция бактерицидная 290 м3/ч SBOW 40-20/32 (36)	шт	1			
Бактерицидные секции для П2							
263	268	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт	1			
264	269	Секция бактерицидная SBOW 50-25/63 (36)	шт	1			
Раздел 6. Воздуховоды							

1	2	3	4	5	6	7	
265	270	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,738			$(42,6+31,2) / 100$
266	271	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 600 мм	м2	73,8			
267	272	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	1,407			$(6,3+6,4+11,9+12+17,1+10,4+57,6+19) / 100$
268	273	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 700 мм	м2	18,2			$6,3+11,9$

1	2	3	4	5	6	7	
269	274	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 800 мм	м2	28,8			6,4+12+10,4
270	275	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 900 мм	м2	74,7			17,1+57,6
271	276	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 1000 мм	м2	19			
272	277	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм	100 м2	0,17			(2+15) / 100

1	2	3	4	5	6	7	
273	278	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1000 мм	м2	17			
274	279	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2	2,118			(4,4+4,4+80,4+11,7+10,4+100,5) / 100
275	280	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1100 мм	м2	8,8			4,4+4,4
276	281	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1200 мм	м2	80,4			

1	2	3	4	5	6	7
277	282	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1300 мм	м2	22,1		11,7+10,4
278	283	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1500 мм	м2	100,5		
279	284	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 м2	0,408		40,8 / 100
280	285	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,7 мм, периметром 1700 мм	м2	40,8		

1	2	3	4	5	6	7	
281	286	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,843			84,3 / 100
282	287	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	84,3			9,4+10,6+40,5+5+18,8
283	288	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,142			(10,2+4) / 100
284	289	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм	м2	10,2			
285	290	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм	м2	4			

1	2	3	4	5	6	7	
286	291	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,908			$(77,2+4,7+8,9) / 100$
287	292	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные, класс Н, тип ВАГГ, диаметр 100 мм	м2	77,2			
288	293	Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 125 мм	м2	4,7			
289	294	Воздуховоды полужесткие гофрированные из алюминия, толщина 0,12-0,15 мм, диаметр 150 мм	м2	8,9			

1	2	3	4	5	6	7	
290	295	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,48			480/1000
291	296	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	9			
292	297	Решетка с фильтром тонкой очистки 1ВБП-М 450x450 Н11(78мм)	шт	9			
293	298	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в верхнюю зону, массой до 10 кг	шт	112			91+3+17+1
294	299	Диффузоры потолочные пластиковые универсальные, диаметр 100 мм	шт	91			

1	2	3	4	5	6	7	
295	300	Диффузоры потолочные пластиковые универсальные, диаметр 125 мм	шт	3			
296	301	Диффузоры потолочные пластиковые универсальные, диаметр 160 мм	шт	17			
297	302	Диффузоры потолочные пластиковые универсальные, диаметр 200 мм	шт	1			
298	303	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	23			7+10+6
299	304	Решетка вентиляционная регулируемая AMP 150x150	шт	7			
300	305	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКОС" типа: AMP, размером 100x200 мм	шт	10			
301	306	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКОС" типа: AMP, размером 200x200 мм	шт	6			

1	2	3	4	5	6	7	
302	307	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглые, диаметр до 280 мм	шт	51			48+2+1
303	308	Дроссель-клапаны для регулирования расхода воздуха, в обечайке, с сектором управления из оцинкованной стали, прямоугольные, периметр 1000 мм	шт	3			2+1
304	309	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 280 мм	шт	2			
305	310	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, диаметр патрубка 100 мм	шт	2			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
306	311	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	10			2+3+1+3+1
307	312	Решетка вентиляционная регулируемая АРН 150х150	шт	2			
308	313	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКОС" типа: АРН размером 200х200 мм	шт	3			
309	314	Решетка вентиляционная регулируемая АРН 250х250	шт	1			
310	315	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКОС" типа: АРН размером 250х500 мм	шт	3			
311	316	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКОС" типа: АРН размером 400х400 мм	шт	1			
312	317	Установка зонтов над оборудованием	м2	1,8055			1*3,14*0,125+3*3,14*0,15

1	2	3	4	5	6	7	
313	318	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м2	1,8055			
314	319	Установка зонтов над оборудованием	м2	0,2875			0,15*0,15+0,5*0,25+0,3*0,2+0,4*0,2
315	320	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметр шахты 600 мм	шт	1			
316	321	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м2	0,125			0,5*0,25
317	322	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметр шахты 1000 мм	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
318	323	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметр шахты 1200 мм	шт	1			
319	324	Установка клапанов: огнезадерживающ их с ручной регулировкой периметром до 1600 мм	шт	2			
320	325	Клапан огнезадерживающ ий Н.О. OKL-1 300x150	шт	1			
321	326	Клапан огнезадерживающ ий Н.О. OKL-1 150x150	шт	1			
322	327	Установка клапанов: огнезадерживающ их с ручной регулировкой периметром до 1600 мм	шт	4			2+1+1
323	328	Клапан огнезадерживающ ий Н.О. OKL-1 500x250	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7	
324	329	Клапан огнезадерживающ ий Н.О. OKL-1 500x150	шт	1			
325	330	Клапан огнезадерживающ ий Н.О. OKL-1 400x200	шт	1			
326	331	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1			
327	332	Клапан огнезадерживающ ий Н.О. OKL-1 600x250	шт	1			
328	333	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	1			
329	334	Клапан огнезадерживающ ий Н.О. OKL-1K ф160	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
330	335	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука, вспененного полиэтилена	10 м2	16			(320/2) / 10
331	336	Самоклеящаяся теплоизоляция тол.25 Energoflex Vent	м2	352			
332	337	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,25 т	шт	8			
333	338	Завеса тепловая электрическая GUARD 100E	шт	8			
334	340	Пульт управления COMFORT, артикул WAA0054	шт	8			
335	341	Герконовый концевой выключатель Doorswitch	шт	8			
<i>теплоснабжение вентиляции</i>							
336	342	Этиленгликоль	кг	150			

1	2	3	4	5	6	7
337	343	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,4		140 / 100
338	344	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	140		
339	345	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	10 м	14		140 / 10

1	2	3	4	5	6	7	
340	346	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 20 мм	100 м	1,54			154/100
341	347	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	98			
342	348	Клапаны балансировочные, автоматические, латунные, муфтовые, с импульсной трубкой, дренажным краном и регулируемым перепадом давления 0,1 кПа, номинальное давление PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальное давление PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 25 мм	шт	3			

1	2	3	4	5	6	7	
343	349	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 15 мм, резьбовое присоединение	шт	6			
344	350	Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм, резьбовое присоединение	шт	4			
345	351	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	6			
346	352	Термометр биметаллический А 5000-63 (0-200 град С)	шт	6			
347	353	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6			
348	354	Манометр с трехходовым краном, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 2,5	компл	6			
кондиционирование (серверная)							

1	2	3	4	5	6	7	
349	355	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	комп л	2			
350	356	Сплит-система GC-A18HR/GU-A18H настенный (5,30 кВт)	шт	2			
351	357	Зимний запуск - 40°С для сплитов GC (18, 24, 30)	шт	2			
352	358	Модуль согласования ZSCC235-145/375	шт	2			
353	359	Дренажная помпа (Si-2750)	шт	2			
<i>кондиционирование (кабинеты)</i>							
354	360	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	комп л	53			50+2+1
355	361	Внутренний блок кондиционера типа FTXF20C / Наружный блок кондиционера типа RXF20C	шт	50			

1	2	3	4	5	6	7	
356	362	Внутренний блок кондиционера типа FTXF35C / Наружный блок кондиционера типа RXF35C	шт	2			
357	363	Внутренний блок кондиционера типа FTXF50C/ Наружный блок кондиционера типа RXF50C	шт	1			
358	372	Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	100 м	12,86			$((908+605+303)-53*10) / 100$
359	364	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 6х1 мм	м	908			
360	365	Трубы медные круглого сечения для систем кондиционирования, размером 9,52х0,81 мм	м	605			

1	2	3	4	5	6	7	
361	366	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 12х1 мм	м	303			
362	373	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	10 м	128,6			$((908+605+303)-53*10) / 10$
363	367	Трубки теплоизоляционн ые из пенополиэтилена, диаметр 6 мм, толщина 6 мм	100 м	9,988			$(908*1,1) / 100$
364	368	Трубки теплоизоляционн ые из пенополиэтилена, диаметр 10 мм, толщина 6 мм	100 м	6,655			$(605*1,1) / 100$
365	369	Трубки из вспененного каучука, толщина 6 мм, диаметр 12 мм	10 м	33,33			$(303*1,1) / 10$

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
366	370	Трубки дренажные (шланги) из поливинилхлорида гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 16 мм	м	290			
367	371	Фреон R410A (разовый баллон 11,30 кг)	шт	2			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1.						
1	1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3		2+1
2	2	Задвижка клиновая КАТ-А 1030-F4 VAG EKO plus в комплекте с маховиком КАТ-А hw PN 16-DN 65	шт	2		
3	3	задвижка клиновая с обрезиненным клином с электроприводом ГЗ ABRA-A4016- BS-065 EAGZ3x380 PN10	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7	
4	4	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	6			
5	5	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1			
6	6	Клапан обратный подъемный 16чбр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 65 мм	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
7	7	Установка фильтров диаметром: 65 мм	10 шт	0,1			1 / 10
8	8	Фильтры для очистки воды, ФМФ-65, фланцевые	шт	1			
9	9	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1			
10	10	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл	1			
11	11	Кран шаровой для воды и пара стандартный, присоединение ВР-ВР, с размером резьбы 1/2"	шт	1			
12	12	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	шт	122			

1	2	3	4	5	6	7	
13	13	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	шт	4			
14	16	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	шт	49			
15	17	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	шт	1			
16	18	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 300 мм	10 шт	0,9			9 / 10
17	19	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 400 мм	10 шт	4,1			41 / 10
18	20	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 500 мм	10 шт	1,1			11 / 10
19	21	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 600 мм	10 шт	0,2			2 / 10

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
20	22	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 300 мм	10 шт	0,6			6 / 10
21	23	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 400 мм	10 шт	3,1			31 / 10
22	24	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 500 мм	10 шт	2			20 / 10
Заголовок							
23	25	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	1,998			199,8 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
24	27	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	204,795			
25	28	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,13			13 / 100
26	29	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	м	13,33			

1	2	3	4	5	6	7
27	31	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,13		13 / 100
28	32	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25х3,5 мм	м	13,33		

1	2	3	4	5	6	7
29	34	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,37		137 / 100
30	35	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR 9, размер 63x7,1 мм	м	140,4		

1	2	3	4	5	6	7
31	37	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	2,455		245,5 / 100
32	38	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм	м	251,638		
канализация						

1	2	3	4	5	6	7
33	40	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м	2,795		279,5 / 100
34	41	Трубы полипропиленовые раструбные для систем водоотведения, диаметр 110 мм, длина 1,0 м	шт	278,941		
35	42	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	100 м	0,576		57,6 / 100
36	43	Трубы полипропиленовые раструбные для систем водоотведения, диаметр 50 мм, длина 1,0 м	шт	57,4848		

1	2	3	4	5	6	7
37	44	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,028		2,8 / 100
38	45	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	м	2,8		
39	46	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,007		0,7 / 100
40	47	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	м	0,7		

1	2	3	4	5	6	7	
41	48	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,002			0,2 / 100
42	49	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	м	0,2			
43	50	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,287			28,7 / 100
44	51	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	м	28,7			

1	2	3	4	5	6	7
45	52	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	1,4		140 / 100
46	53	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR 9, размер 32x3,6 мм	м	143,5		
47	55	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,512		151,2 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
48	56	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	м	151,2			
49	172	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,512			151,2 / 100
50	57	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,724			(2,8+0,7+0,2+28,7+140) / 100

1	2	3	4	5	6	7	
51	58	Муфта полипропиленова я комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	49			
52	59	Муфта полипропиленова я комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4			
53	60	Муфта полипропиленова я комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
54	61	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	58			
55	62	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой диаметром: 25x1/2"	10 шт	0,8			8 / 10
56	63	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	шт	10			5+5
Заголовок							
57	64	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	10 комп л	0,8			8 / 10
58	65	Унитаз-компакт «Комфорт»	компл	8			

1	2	3	4	5	6	7	
59	66	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	5,5			55 / 10
60	67	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, : овальные с выступающими установочными поверхностями без спинки размером 550x420x150 мм	компл	55			
61	68	Пьедесталы под умывальники прямоугольные	шт	55			
62	69	Смесители для медицинских хирургических умывальников, локтевые, настенные	шт	55			

1	2	3	4	5	6	7	
63	70	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 110 мм	шт	187			
64	71	Хомуты крепежные из оцинкованной стали с резиновыми прокладками, для труб из полипропилена для холодного и горячего водоснабжения, наружный диаметр 50 мм	шт	58			
Заголовок							
65	73	Тройник полипропиленовы й переходной, диаметр 25x20x25 мм	шт	1			
66	78	Тройник полипропиленовы й, диаметр 20 мм	шт	5			

1	2	3	4	5	6	7	
67	79	Тройник полипропиленовы й, диаметр 25 мм	шт	7			
68	81	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC- R), наружный диаметр 20 мм	шт	164			
69	82	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC- R), наружный диаметр 25мм	шт	20			
70	83	Угольник полимерный комбинированный , ПП-Г, с внутренней резьбой, номинальное давление 25 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2			
71	84	Фланцевое соединение ПП, Д=75 мм	шт	6			

1	2	3	4	5	6	7	
72	85	Клапаны воздушные полипропиленовы е для невентилируемых канализационных стояков с резиновой мембраной, двойной изолированной стенкой, уменьшителем, защитной сеткой, диаметр 50, 75, 110 мм	шт	4			
73	87	Заглушка канализационная полипропиленова я диаметром 110 мм	шт	73			
74	88	Отвод полипропиленовы й 45°, для систем водоотведения, 50 мм	шт	63			
75	89	Отвод полипропиленовы й 87,5°, для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	5			

1	2	3	4	5	6	7	
76	90	Отвод полипропиленовый 45°, для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	71			
77	91	Отвод полипропиленовый 87,5°, для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	3			
78	92	Крестовина полиэтиленовая для систем водоотведения, номинальный внутренний диаметр 110x110x50 мм	шт	6			
79	93	Тройник канализационный СТАНДАРТ, 110 x 50/45°	шт	58			
80	94	Тройник канализационный СТАНДАРТ, 110 x 50/90°	шт	2			
81	95	Тройник полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	68			63+5

1	2	3	4	5	6	7	
82	96	Клапан воздушный для невентилируемых канализационных стояков, номинальный диаметр 110 мм	шт	3			
83	97	Заглушка из ПП, 63 PN20	шт	2			
84	98	Муфта полипропиленова я комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	52			
85	99	Муфта полипропиленова я комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3			
86	100	Скоба из ПП, 25 PN20	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7	
87	101	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25х20х25 мм	шт	1			
88	102	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	54			
89	103	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	1			
90	104	Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	4			
91	105	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	2			
92	106	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PP-R), наружный диаметр 20 мм	шт	162			

1	2	3	4	5	6	7	
93	107	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PP-R), наружный диаметр 25мм	шт	8			
94	108	Угольник полимерный комбинированный с внутренней резьбой, ХПВХ, номинальное давление 25 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2			
Заголовок							
95	109	Установка поддонов душевых: чугунных и стальных мелких	10 комп л	0,2			2/10
96	110	Поддоны душевые стальные эмалированные, размер 800x800, без сифона	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7	
97	111	Смесители для ванн СМ-В-ШЛБ-ШТР с душевой сеткой на гибком шланге, с кнопочным переключателем, наборные, с латунными маховичками, штангой	комп л	2			
98	112	Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др.	100 шт	0,08			(7+1) / 100
99	113	Шкаф пожарный, навесной закрытый, ШПК-310	шт	8			
100	114	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт	8			
101	115	Установка моек: на два отделения	10 комп л	0,2			2 / 10
102	116	Ванна моечная 2-х секционная нерж. 1200х600 в комплекте с водосливной арматурой	шт	2			
103	117	Душирующее устройство для ванны моечной	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7	
104	119	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8			
105	120	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроход ные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.0 2, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт	8			
Заголовок							

1	2	3	4	5	6	7	
106	121	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	10 м	88,27			$(399,8+26+140+165,7+151,2) / 10$
107	122	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	4,3978			$(399,8*1,1) / 100$
108	123	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,286			$(26*1,1) / 100$
109	124	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,54			$(140*1,1) / 100$
110	125	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,8227			$(165,7*1,1) / 100$

1	2	3	4	5	6	7	
111	126	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	1,6632			(151,2*1,1) / 100
112	128	Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт	13			
113	129	Установка трапов диаметром: 50 мм	10 компл	0,2			2 / 10
114	130	Трап канализационный HL310NPr с вертикальным выпуском и сифоном "Primus"	шт	2			
115	131	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	шт	1			
116	132	Расходомер, счетчик электромагнитный, диаметр условного прохода 20 мм	шт	1			

подключение водонагревателей

1	2	3	4	5	6	7	
117	133	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6			
118	134	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроход ные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.065.025.0 2, давлением 2,5 МПа (40 кгс/см ²), длиной 280 мм, условным диаметром 65 мм	шт	6			

1	2	3	4	5	6	7	
119	135	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4			
120	136	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроход ные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.032.040.0 2, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 230 мм, условным диаметром 32 мм	шт	4			

1	2	3	4	5	6	7	
121	137	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3			
122	138	Клапан обратный подъемный 16ч3бр, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	шт	3			
123	139	Клапан обратный ввариваемый д.32 PPR	шт	1			
124	140	PPR Фланцевое соединение , Д=63мм	шт	6			
125	141	Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: свыше 100 л	шт	3			

1	2	3	4	5	6	7	
126	142	Водонагреватель электрический емкостной 1000л с циркуляцией RUBOILER 12кВт, РБ 1000E-12-0-0 У	шт	3			
127	143	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	1			
128	144	Насос циркуляционный DAB EVOSTA2 40-70/150 SAN	шт	1			
129	145	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 63x20x63 мм	шт	3			
130	146	Клапан предохранительный Valtec 6бр	шт	3			
131	147	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2"	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
132	148	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	5			
133	149	Тройник полипропиленовый, диаметр 32 мм	шт	3			
134	150	Угольник полипропиленовый огнеупорный для внутренних противопожарных водопроводов и систем пожаротушения, 90°, диаметр 63 мм	шт	8			
135	151	Угольник полипропиленовый огнеупорный для внутренних противопожарных водопроводов и систем пожаротушения, 90°, диаметр 32 мм	шт	4			
136	152	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	шт	7			
137	153	Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	21			

1	2	3	4	5	6	7	
138	154	Муфта полипропиленова я комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 20x1/2"	10 шт	0,7			7/10
139	155	Установка воздухоотводчико в	шт	7			
140	156	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Рр=1,0 МПа, Т max=120 град С, D=15 мм	шт	7			
141	157	Установка полотенцесушите лей: из латунных хромированных труб	10 шт	0,7			7/10
142	158	Полотенцесушите ли: латунные	комп л	7			
143	169	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	т	0,88968			264*3,37/1000

1	2	3	4	5	6	7	
144	159	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, шириной полос 50-50 мм	т	0,88968			264*3,37/1000
145	160	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 40-46 мм	10 шт	17,6			176/10
146	161	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 60-64 мм	10 шт	17,6			176/10
147	162	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 72-78 мм	10 шт	17,6			176/10
148	170	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	т	0,0543			0,617*88/1000

1	2	3	4	5	6	7	
149	163	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А- III, диаметр 10 мм	т	0,0543			0,617*88/1000
150	164	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 25 мм	100 шт	7,93			(757+36) / 100
Раздел 2. Демонтажные работы							
151	165	Разборка трубопроводов из водогазопроводны х труб диаметром: до 63 мм	100 м	3,169			316,9 / 100
152	166	Разборка трубопроводов из водогазопроводны х труб диаметром: до 32 мм	100 м	3,998			399,8 / 100
153	167	Демонтаж/Прокла дка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовы х труб диаметром: 110 мм	100 м	3,026			302,6 / 100

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7
154	168	Демонтаж /Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовы х труб диаметром: 50 мм	100 м	0,55		55 / 100

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Новый раздел							
1	1	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг	шт	2			
2	2	Шкаф Racknet S3000 42U 600x600, передняя дверь стеклянная одностворчатая, задняя дверь металлическая одностворчатая, черный, 60F-42-66- 31BL	шт	2			
3	3	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	9			

1	2	3	4	5	6	7	
4	4	Коммутационная панель категории Состав поставки: панель с маркировкой портов, кабельный организатор, кабельные стяжки, набор винтов 5е UTP 19", 1U, 24xRJ45 27B-U5-24BL	шт	9			
5	5	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	5			
6	6	Управляемый коммутатор L2 TG-NET S3500-26G-2F на 24 порта RJ45 с технологией Gigabit Ethernet и 2 портами SFP	шт	5			
7	7	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	4			

1	2	3	4	5	6	7	
8	8	Управляемый коммутатор L2 с 24 портами с поддержкой функции PoE IEEE 802.3at/af 450W, 2 портами SFP	шт	4			
9	9	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1			
10	10	Коммутаторы серии S5000 уровня L2+, поддержка до 4-х 10Gb интерфейсов с доп. модулями. Функция статической маршрутизации и встроенного DHCP-сервера. 24 порта 1000 Base-X SFP порты, 8 портов 1000 10/100/1000 Base-T Combo, 4 10GE SFP	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
11	11	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 16	шт	2			
12	12	Оптическая панель серии 47C-24, 19" 1U фиксированная, корпус на 24 адаптера, 24 дуплекс LC адаптера, OS2	шт	2			
13	13	Розетка микрофонная	шт	158			
14	14	Розеточный модуль 5e UTP 1xRJ45 Keystone	шт	158			
15	15	Настенная коробка 1-портовая	шт	158			
16	16	Кроссировка в шкафу	10 шт	18,7			((178+9)) / 10
17	17	Коммутационный шнур категории 5е, U/UTP, LSZH, T568B, синий, 1,0 м	шт	178			
18	18	Оптический коммутационный шнур дуплексный, OS2, 9/125, LC-LC, 1 м	шт	9			

1	2	3	4	5	6	7	
19	19	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	9			
20	20	Оптический модуль, для установки в коммутаторы компании TG-NET, для подключения одномодовых оптических волокон, использующих длину волны 1310нм, разъём: LC	шт	9			
21	21	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	2			1+1

1	2	3	4	5	6	7	
22	22	Источник бесперебойного питания Line-Interactive 2000 ВА; Нагрузка 1600 Вт; Чистая синусоида; U-вх. 166...264 AC; 3хАКБ 12 В, 9 Ач; Защита от перегрузки и КЗ; USB для ПК; AS400 и SNMP опционально; Розетки 6хIEC C13; Rack 3U; t-раб. 5 ...+40°C; 410х132х440 мм; вес 21.3 кг, (без подключенного внеш. батарейного отсека).	шт	1			
23	23	Батарейный блок для ИБП SMALLR1A0, Rack 2U, 6х9Ач, 36В, 410х88х440 мм, вес 32 кг	шт	1			
24	24	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	2			1+1

1	2	3	4	5	6	7	
25	25	Источник бесперебойного питания Line-Interactive 3000 ВА; Нагрузка 2400 Вт; Чистая синусоида; U-вх. 166...264 AC; 4хАКБ 12 В, 9 Ач; Защита от перегрузки и КЗ; USB для ПК; AS400 и SNMP опционально; Розетки 6хIEC C13; Rack 3U; t-раб. 5 ...+40°C; 410x132x440 мм; вес 26.7 кг. Время автономной работы от батарей при полной нагрузке 3 мин. (без подключенного внеш. батарейного отсека)	шт	1			
26	26	Батарейный блок для ИБП SMALLR2A5, Rack 2U, 8х9Ач, 48В, 410x88x440 мм, вес 37 кг	шт	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
27	27	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	2			
28	28	Модуль управления и мониторинга по ЛВС	шт	2			
29	31	Электронная учрежденческо-производственная станция с цифровой коммутационной системой с количеством портов до 100: настройка станции	100 номеров	0,53			53/100
30	30	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
31	32	Мини-АТС Yeastar MyPBX U100 IP-АТС: внутр. абоненты x 100, вызовы x 25, порты до 16 FXS/FXO/BRI, до 8 GSM/UMTS, программные модули, запись разговоров, SIP, IAX2, факс, Ethernet 100Мбит x 2, USB x 1, 1U	шт	1			
32	35	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	5			
33	36	Модуль внешних телефонных линий FXO x 2 порта, расширение для IP-АТС Yeastar U100-U520, Soho, Standard	шт	5			
34	33	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС: настольный	шт	53			

1	2	3	4	5	6	7	
35	34	IP телефон, 2 sip аккаунта, PoE, 2x10/100 Мбит/с, ЖК-дисплей 132x64, звук HD, кодеки G.722, G.711(A/?), G.729AB, G.726, iLBC	шт	53			
<i>кабели и провода</i>							
36	38	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	7,9			790 / 100
37	39	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	7,9			790 / 100

1	2	3	4	5	6	7
38	40	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	805,8		790*1,02
39	37	Кабель магистральной, горизонтальной подсистемы СКС категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH нг(A)-HFLTх (П16.8.1.1.1), внутренней прокладки, белый, - 20°С до + 60°С.		5967		5850*1,02
40	41	Волоконно-оптический кабель U01 с центральным модулем, бронированный стальной лентой, внутренний/внешний 16х9/125 OS2 ПЭ, свободный буфер 250 мкм, водоблокированный, черный		81,6		80*1,02

1	2	3	4	5	6	7	
41	52	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2	100 м	51,4			(5060+80) / 100
Раздел 2. Видеонаблюдение							
42	43	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1			
43	44	Многоканальный видеосервер пентаплексный, разрешение на канал - от камеры, ОС Linux, 2xLAN/Ethernet 10/100/1000Mbps, до 4-х HDD SATA до 16Тб, 24 IP камер вн. формат AVI, MKV, формат видео H.264/H.265 (RTSP), MJPEG (HTTP), 24 аудиоканалов G711 uLaw/aLaw, G726 24/32/40kbps, PCM 16-bit MSM/LSB, установка настольная, в стойку 19" 2U, AC220V, 50Hz, 300Вт, сетевое ПО с лицензией неограниченное кол-во рабочих мест, многофункциональное	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
44	47	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	1			
45	45	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	4			
46	46	Жесткий диск Toshiba N300 HDWQ140UZSVA, 4Тб, HDD, SATA III	шт	4			
47	48	Камеры видеонаблюдения : фиксированные	шт	20			

1	2	3	4	5	6	7	
48	49	Телекамера IP 2 Мп купольная уличная; 1/2.8" Sony IMX 307; 1920x1080 - 25 к/с; ZOOM 2.7-13.5 мм; 0.006/0 Лк; ИК подсветка 30 м; День/ночь; H.264/H.265/H.264 +; H.265+/MJPEG; micro SD до 128 Гб; HLC; BLC; WDR 120, ONVIF; DC 12В/PoE, 9 Вт; 40...+60°C; IP67, IK10; D 122x89мм.	шт	20			
<i>кабели и провода</i>							
49	50	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	2			200 / 100

1	2	3	4	5	6	7
50	51	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	2		200 / 100
51	56	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	204		200*1,02
52	53	Кабель магистральной, горизонтальной подсистемы СКС категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH нг(A)-HFLTх (П16.8.1.1.1), внутренней прокладки, белый, - 20°С до + 60°С.		724,2		710*1,02
53	57	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	100 м	5,1		510 / 100

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 3. система вызова персонала						
54	58	Громкоговоритель настольный	шт	1		
55	59	Пульт на 6 абонентов, микрофон на стойке, громкая связь, автоматический полудуплекс, полная конференция, настольно-настенное крепление, БП 24 В в комплекте	шт	1		
56	60	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7	
57	61	Лампа сигнальная, индикация вызова мигающим красным цветом от переговорных устройств, кнопок вызова, может дублироваться прерывистым однотонным звуковым сигналом, 2-х цветная индикация (мигающая красная при вызове и мигающая зеленая при разговоре с пультом). IP44.	шт	1			
58	62	Прибор или аппарат	шт	1			
59	63	Источник вторичного электропитания резервированный 50 Гц 165...264 В, выходное напряжение постоянного тока 13.4...13.8 В, 2А	шт	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
60	64	Прибор или аппарат	шт	1			
61	65	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 7 А/ч	шт	1			
62	66	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	1			
63	67	Абонентское устройство громкой селекторной связи для работы с пультами серии GC-1000, GC-3000, дуплексная связь, настенное крепление, питание по линии связи, 35 мА, 75 Дб, 500 мВт, от пульта до 1000 м	шт	1			
64	68	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	2			1+1

1	2	3	4	5	6	7	
65	69	Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром, вызов нажатие или натяжением шнура, шнур 70 см, накладной монтаж, IP44	шт	1			
66	70	Проводная кнопка сброса вызовов, поступивших из туалетной кабины (комнаты) для инвалидов, подключается к сигнальной лампе по двухпроводной линии, накладной монтаж	шт	1			
кабельные изделия							

1	2	3	4	5	6	7	
67	71	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,25			25 / 100
68	72	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,25			25 / 100
69	73	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	25,5			25*1,02

1	2	3	4	5	6	7	
70	74	Кабель магистральной, горизонтальной подсистемы СКС категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH нг(A)-HFLTх (П16.8.1.1.1), внутренней прокладки, 20°С до + 60°С.	м	30,6			30*1,02
71	75	Кабель симметричный, парной скрутки, огнестойкий, класс пожарной опасности П16.1.2.2.2 по ГОСТ Р 53315-2009	м	35,7			35*1,02
72	76	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,4			40 / 100
Заголовок							
73	42	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	т	0,49426			(160*1,31+160*0,87+20*0,8+20*0,55+20*1,1+20*0,7+60*0,03+60*0,08+60*0,06+60*0,48+12*0,18+320*0,04+60*0,475)/1000

1	2	3	4	5	6	7	
74	77	Металлический лоток неперфорированный (50x150мм)	мп	160			
75	78	Крышка металлического лотка неперфорированный (15x150мм)	мп	160			
76	79	Угол горизонтальный СРО90	шт	20			
77	80	Крышка для угла горизонтального СРО90		20			
78	81	Ответвитель Т-образный DPT		20			
79	82	Крышка для ответвителя Т-образного DPT		20			
80	83	Соединительная пластина GTO		60			
81	84	Соединительная накладка CGC для крышек лотка		60			
82	85	Соединительная накладка CGB для основания лотка		60			
83	86	Перегородка SEP		60			
84	87	Заглушка TC		12			
85	88	Соединительная гайка M10x30		320			
86	55	Металлические конструкции	т	0,0285			0,475*60/1000

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
87	89	Консоль ML облегченная, монолитная с основанием для лотка 150мм. с допустимой нагрузкой 136кг.		60			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Новый раздел							
Станция системы «Стрелец-Мониторинг», в составе:							
1	1	Оборудование радиотрансляционных узлов: аппаратура настенная	шт	1			
2	2	Станция объектовая исп.2 «ОС-МС исп.02» в комплекте	шт	1			
1.ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ							
3	9	Программное обеспечение АРМ "Орион Про" исполнения 20	шт	1			
4	10	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	1			
5	11	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка: "С2000-Ethernet"	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
6	55	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1			
7	56	Пульт контроля и управления охранно-пожарный с двухстрочным ЖК индикатором	шт	1			
8	57	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
9	58	Блок контроля и индикации для работы в составе интегрированной системы охраны совместно с пультом контроля и управления, ручного управления 60 разделами системы и отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации, количество кнопок для управления разделами 60, напряжение питания от 10.2 до 28 В, потребляемый ток, в дежурном режиме 200 мА	шт	1			
10	12	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7	
11	13	Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ"	шт	2			
12	14	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок линейный	10 луче й	0,4			2*2/10
13	15	Блок сигнально-пусковой, марка "С2000-СП2" исп. 02	шт	2			
14	16	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	4			
15	17	Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ"	шт	4			
16	18	Устройство оптико-(фото)электрическое, блок питания и контроля	шт	1			
17	19	Источник резервного питания, марка: "РИП 12" исп. 06	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
18	20	Установка батареи аккумуляторной для автоматических раздвижных дверей	10 шт	0,2			2 / 10
19	21	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 26 А/ч	шт	2			
20	22	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрически й, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	103			
21	23	Дымовой адресно-аналоговый извещатель, питание по двухпроводной информационной линии ДИП-34А-03	шт	103			
22	24	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	14			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
23	25	Извещатель пожарный ручной: ИПР 513-3А исп. 02	10 шт	1,4			14/10
24	26	Приборы приемно- контрольные сигнальные, концентратор: блок линейный	10 луче й	2			2*10/10
25	27	Устройство коммутационное УК/ВК исп.12	шт	10			
<i>Система трансляции и СОУЭ</i>							
26	28	Програмное обеспечение для согласования АРМ с ситемой ROXTON-8000 ROXTON-Soft	шт	1			
27	29	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
28	30	Адаптер-разветвитель, согласует программный комплекс ROXTON-Soft с ситемой ROXTON-8000, ветвление шины RS-485 на 8 направлений, 1U.	шт	1			
29	31	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1			
30	32	Блок автоматического контроля и управления, центральный процессор, ГО и ЧС, RS-485, контроль всех соединений, управление 512 зон/64 терминала/8 групп, +24 В, микшер, 1 мик./4 лин. вх., 2U.	шт	1			
31	33	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
32	34	Универсальный усилитель 360 Вт/100 В, 8 зон, 1 мик. (приор.)/2 лин. (приор.)/1 лин. вх., ГО и ЧС, RS-485, контроль всех соединений, подключение RM-8064x8, управление световыми табло +24В, зарядное устройство для акк. +24В, расширение до 512 зон/3 каналов, 2U.	шт	1			
33	35	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	шт	1			
34	36	Аудио-процессор, 8+1 сообщений, USB-порт, FLASH накопитель, RS-485, Полуавтоматическое управление, С 220В/DC 24В, 1U	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
35	37	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	67			
36	38	Настенный громкоговоритель 3Вт/100 В; 80...16000 Гц; 250х300х70 мм; 88 дБ; 1,2 кг; белый пластик	шт	67			
37	39	Громкоговоритель настольный	шт	1			
38	40	Микрофонная консоль с возможностью расширения до 512 зон/8 групп, RS-485, 1 мик./1 лин. вход, управление блоком PS-8208	шт	1			
39	41	Световые настенные указатели	100 шт	0,15			15 / 100
40	42	Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24)	шт	15			
41	43	Модуль подключения нагрузки	шт	15			
<i>Приборы и средства охранной сигнализации</i>							
42	44	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 2 луча	шт	2			

1	2	3	4	5	6	7	
43	45	Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000- КДЛ"	шт	2			
44	46	Устройство оптико- (фото)электрическ ое,: прибор оптико- электрический в одноблочном исполнении	шт	1			
45	47	Извещатель охранный адресный объемный оптико- электронный, марка "С2000-ИК" исп. 03	10 шт	0,1			1 / 10
46	59	Устройство ультразвуковое,: прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	шт	73			

1	2	3	4	5	6	7	
47	48	Извещатели охранные адресные акустические, дальность действия 6 м, степень защиты корпуса IP41, рабочий диапазон температур от -10 до +45°C, размеры 75x65x25 мм	10 шт	7,3			73 / 10
48	60	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	104			
49	49	Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК"	10 шт	10,4			104 / 10
50	50	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	1			
51	51	Кнопка тревожная адресная, марка "С2000-КТ"	10 шт	0,1			1/10

кабели и провода

1	2	3	4	5	6	7	
52	52	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: в готовых каналах стен и перекрытий	100 м	27,5			(2730+20) / 100
53	53	Кабель огнестойкий с медными однопроволочным и жилами 1х2х0,75 кв мм, с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения. Внешний D=6мм. КПСнг(A)-FRLSLTx1х2х0,75	км	2,7846			2,73*1,02

1	2	3	4	5	6	7
54	54	Кабель магистральной, горизонтальной подсистемы СКС категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH нг(А)- HFLTх (П16.8.1.1.1), внутренней прокладки, -20°С до +60°С.	м	20,4		20*1,02

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Новый раздел							
1	1	Блок управления шкафного исполнения или распределительн ый пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1			
2	79	Блок управления шкафного исполнения или распределительн ый пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	2			
3	2	ВРУ21ЛЭН- (40+40)-302УХЛ4	компл.	1			
4	3	ВРУ-21ЛЭН-125- 300К	компл.	1			
5	4	ВРУ-21ЛЭН-32- 300К	компл.	1			
Заголовок							

1	2	3	4	5	6	7	
6	5	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			
7	8	Щит распределительный, U~400 В, IP54, (ЩРВ)	компл.	1			
8	9	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			
9	10	Щит распределительный, U~400 В, IP54, (ЩРП)	компл.	1			
10	11	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			
11	12	Щит распределительный, U~400 В, IP54, (ЩР1)	компл.	1			
12	13	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
13	14	Щит распределительн ый, U~400 В, IP54, (ЩР2)	комп л.	1			
14	15	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			
15	16	Щит распределительн ый, U~400 В, IP54, (ЩР3)	комп л.	1			
Заголовок							
16	18	Светильник светодиодный, "Kontur", 220В, со степенью защиты IP42.BS-7141-2х1 LED	шт.	4			
17	19	Световые настенные указатели	100 шт	0,04			(2+2) / 100
18	20	Пиктограмма "НЕ ВХОДИТЬ" ПИУ 007	шт.	2			
19	21	Пиктограмма ""Р- ИЗЛУЧЕНИЕ""	шт.	2			
20	24	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1			

1	2	3	4	5	6	7	
21	25	Щит распределительный для настенного монтажа, IP40, с набором петель-код 12858 и клеммной колодкой-код 12490	компл.	1			
22	28	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1			
23	29	Щит распределительный для настенного монтажа, IP40, с набором петель-код 12858 и клеммной колодкой-код 12490	компл.	1			
24	6	Коробка оконечная	100 шт	0,07			7 / 100
25	32	Коробка уравнивания потенциалов 100х100х50 КУП2604	шт.	7			

1	2	3	4	5	6	7
Заголовок						
26	33	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	3		300 / 100
27	85	Сталь полосовая: 25х4 мм, марка Ст3сп	т	0,237		300*0,79/1000
28	81	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	5		500 / 100
29	48	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м ³	0,042		(20*0,7*0,3) / 100
30	49	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м ³	0,042		(20*0,7*0,3) / 100

1	2	3	4	5	6	7
31	87	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	100 м	0,2		20 / 100
32	86	Сталь полосовая: 40x5 мм, марка Ст3сп	т	0,8164		1,57*520/1000
33	34	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	10 шт	0,2		2 / 10
34	89	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50x50x5 мм	т	0,0377		10*3,77/1000
35	17	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	9,3		930 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
36	35	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 20 мм	м	930			
37	50	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 мм	100 м	0,05			5/100
38	52	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	5			
39	51	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 80 мм	100 м	0,05			5/100

1	2	3	4	5	6	7	
40	77	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	5			
41	91	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,05			(1,25*0,5*8) / 100
42	93	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,05			(1,25*0,5*8) / 100
43	90	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,16			16 / 100
44	92	Трубы полиэтиленовые ПЭ100, SDR17, диаметр 63 мм	м	16			
45	94	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,16			16 / 100

1	2	3	4	5	6	7	
46	39	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	9,4			(930+5+5) / 100
47	37	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	9,45			(450*2,1) / 100
48	38	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	9,55			(10+945) / 100

1	2	3	4	5	6	7	
49	41	Кабель трех- пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	32,89			3289 / 100
50	40	Мини-плинтус серии DLPlus без перегородки, L=2,1 м. сечением 32x20	шт.	450			
51	42	Заглушка торцевая для короба 32x20	шт.	10			
52	36	Угол внутренний/внешн ий для кабель- канала "Legrand" DLP 32x16 мм, 32x20 мм	100 шт	0,1			10/100
53	44	Угол плоский для короба 32x20	шт.	10			
54	45	Ответвление Т- образное для короба 32x20	шт.	10			
55	46	Соединение на стык для короба 32x20	шт.	200			

1	2	3	4	5	6	7	
56	47	Ответвительная коробка 110*110*50 кат. 30326 Legrand	шт.	300			
<i>кабели и провода</i>							
57	53	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(A)-LSLTx-0,66 сечением 3х2,5мм ² .	мп	887,4			870*1,02
58	54	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(A)-ВВГнг(A)-LSLTx-0,66 сечением 4х2,5мм ²	мп	102			100*1,02

1	2	3	4	5	6	7	
59	55	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 5х2,5мм2	мп	418,2			410*1,02
60	56	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 3х6мм2	мп	71,4			70*1,02

1	2	3	4	5	6	7
61	57	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 3х4мм2	мп	1499,4		1470*1,02
62	58	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 5х6мм2	мп	408		400*1,02

1	2	3	4	5	6	7	
63	59	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 5x10мм2	мп	91,8			90*1,02
64	60	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 5x50мм2	мп	30,6			30*1,02

1	2	3	4	5	6	7
65	61	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 5х4мм2	мп	142,8		140*1,02
66	62	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5ок(N,PE)-0,66	мп	214,2		210*1,02
67	63	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 5х2,5ок(N,PE)-1 (ГОСТ 31996-2012)	мп	112,2		110*1,02
68	64	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 5х6ок(N,PE)-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	мп	51		50*1,02
69	65	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 4х6ок(N)-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	мп	10,2		10*1,02

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
70	88	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 4х35ок(N)-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	мп	163,2			160*1,02
71	69	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	6,05			(180+400+25) / 100
72	66	Провод силовой установочный с медными жилами ПВ3 6-450	1000 м	0,1836			0,18*1,02
73	67	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, ПВ3-0,66 сечением 1х25мм2	мп	408			(200+200)*1,02
74	68	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, ПВ3-0,66 сечением 1х10мм2	мп	25,5			(25)*1,02
Заголовок							

1	2	3	4	5	6	7	
75	70	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,04			4 / 100
76	71	Выключатель открытой установки одноклавишный, 220В, 10А со степенью защиты IP20 Серия Quteo, Legrand	шт	4			
77	72	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	2,71			271 / 100
78	73	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки с третьим заземляющим контактом, 10А/250В, со степенью защиты IP20 Серия Quteo, Legrand	шт	271			

1	2	3	4	5	6	7	
79	74	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,1			10 / 100
80	75	Розетка штепсельная двухполюсная сдвоеная для открытой установки с третьим заземляющим контактом, 10A/250В, со степенью защиты IP20, Quteo, Legrand	шт	10			
81	78	Коробка протяжная У994У2	шт	2			
82	80	Сжим типа У733М, для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	0,02			2/100
<i>Демонтажные работы</i>							
83	43	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	шт	6			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
84	82	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт	2,7			270 / 100
85	83	Демонтаж кабеля	100 м	40			4000 / 100
86	84	Блок управления шкафного исполнения или распределительн ый пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	2			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Новый раздел							
1	1	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1			
2	2	Щит распределительный, U~400 В, IP54., ЩО1	компл.	1			
3	3	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1			
4	4	Щит распределительный, U~400 В, IP54., ЩО2	компл.	1			

1	2	3	4	5	6	7	
5	5	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1			
6	6	Щит распределительный, U~400 В, IP54., ЩОЗ	комп. л.	1			
7	7	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1			
8	8	Щит распределительный, U~400 В, IP54., ЩАО1	комп. л.	1			
9	9	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1			
10	10	Щит распределительный, U~400 В, IP54., ЩАО2	комп. л.	1			
Заголовок							

1	2	3	4	5	6	7	
11	11	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	100 шт	0,19			19 / 100
12	12	Светильник светодтодный ДВО88-18-101 CDR 840 (2359 lm; 18.0 W)	шт.	19			
13	13	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	100 шт	0,42			42 / 100
14	14	Светильник светодтодный ДВО15-30-002 WP 840 (3228 lm; 27.4 W)	шт.	42			
15	15	Светильник в подвесных потолках	100 шт	0,28			
16	16	Светильник светодтодный ДВО59-18-001 DLU 840 (2123 lm; 18.9 W)	шт.	28			

1	2	3	4	5	6	7	
17	17	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт	2,62			262 / 100
18	18	Светильник светодтодный ДПО15-30-003 WP 840	шт.	262			
19	19	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт	0,26			26 / 100
20	20	Светильник светодтодный ДСП52-18-001 Optima 840 (1987 lm; 17.2 W)	шт.	26			
21	21	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт	0,12			12 / 100
22	22	Светильник светодтодный ДСП52-32-101 Optima 840 (3567 lm; 30.7 W)	шт.	12			

Заголовок

1	2	3	4	5	6	7
23	23	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	19		1900 / 100
24	24	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	19		1900 / 100
25	25	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, без протяжки, номинальный внутренний диаметр 20 мм	м	190		1900/10
26	26	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	16,401		$((161+620)*2,1) / 100$

1	2	3	4	5	6	7	
27	27	Кабель трех- пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	16,38			(338+1000+300) / 100
28	61	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см ²	100 м	12,12			(312+700+200) / 100
29	62	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м ²	м ³	0,6			
30	60	Раствор готовый отделочный легкий: известковый	м ³	0,624			

1	2	3	4	5	6	7	
31	28	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	12,12			$(312+700+200) / 100$
32	59	Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	4,5			$(50+300+100) / 100$
33	30	Мини-плинтус серии DLPlus без перегородки, L=2,1 м. сечением 32x16	шт.	161			
34	31	Мини-плинтус серии DLPlus без перегородки, L=2,1 м. сечением 32x20	шт.	620			
35	32	Заглушка торцевая для короба 32x16	шт.	10			
36	33	Заглушка торцевая для короба 32x20	шт.	10			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
37	35	Угол внутренний/внешн ий для кабель- канала "Legrand" DLP 32x16 мм, 32x20 мм	100 шт	0,1			10/100
38	36	Угол плоский для короба 32x20	шт.	10			
39	37	Ответвление Т- образное для короба 32x20	шт.	10			
40	38	Соединение на стык для короба 32x16, 32x20	шт.	161			
41	39	Ответвительная коробка 110*110*50 кат. 30326 Legrand	шт.	550			
<i>кабели и провода</i>							
42	40	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющи й горение, ВВГнг(A)-LSLTx- 0,66 сечением 2x2,5мм ² .	мп	714			700*1,02

1	2	3	4	5	6	7
43	41	Кабель силовой с медными жилами, небронированный, без защитного покрова, с ПВХ изоляцией, на напряжение 0,66кВ, не распространяющий горение, ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 сечением 3х2,5мм ² .	мп	3570		3500*1,02
44	63	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5ок(N,PE)-0,66	мп	1020		1000*1,02
<i>электроустановочные устройства</i>						
45	42	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	1,39		139 / 100
46	43	Выключатель открытой установки одноклавишный, 220В, 10А со степенью защиты IP20 Серия Quteo, Legrand	шт	139		

1	2	3	4	5	6	7	
47	44	Выключатель: двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,05			5 / 100
48	45	Выключатель открытой установки двухклавишный, 220В, 10А со степенью защиты IP20 Серия Quteo, Legrand	шт	5			
49	46	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,27			27 / 100
50	47	Выключатель открытой установки одноклавишный, 10А/250В,со степенью защиты IP55,Серия PLEXO Legrand	шт	27			
51	49	Ящик с понижающим трансформатором	шт	5			
52	50	Ящики, тип ЯТП- 0.25, с трансформатором понижающим	шт	5			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
53	52	Коробка протяжная У994У2	шт	389			
<i>Демонтажные работы</i>							
54	53	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг(демонтаж)	шт	5			
55	54	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт	1,5			150 / 100
56	55	Демонтаж кабеля	100 м	4			400 / 100
57	56	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	100 шт	4			400 / 100
58	58	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	100 шт	0,8			80/100

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Транспортировка							
Земляные работы							
1	1	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	403,43			
2	2	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемность ю 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 26 км	1 т груза	675,8			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. ПНР							
1	1	Сеть систем вентиляции и кондиционирован ия воздуха при количестве сечений: до 10	сеть	4			
2	2	Сеть систем вентиляции и кондиционирован ия воздуха при количестве сечений: до 5	сеть	6			
3	3	Система кондиционирован ия воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху: до 10 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1/Приточная установка	устан овка	5			

1	2	3	4	5	6	7	
4	4	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа: № 4-8	шт	10			
5	5	Регулировочно-запорное устройство: клапан огнезадерживающий	шт	8			
6	6	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	шт	8			

1	2	3	4	5	6	7	
7	7	Кондиционер местный неавтономный с централизованн м теплохолодоснаб жением, номинальной подачей по воздуху до 3 тыс. м3/ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении: до 5	шт	2			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Пусконаладочные работы							
1	1	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	2			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. ЭМ							
1	1	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	изме рени е	1			
2	2	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 изме рени й	0,4			
3	3	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	40			

1	2	3	4	5	6	7	
4	4	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	40			
ЭО							
5	5	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	1			
6	6	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,6			
7	7	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	60			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
8	8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	60			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Пусконаладочные работы							
1	1	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 160	система	1			
2	2	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-001-11	канал	136			103+14+1+73+104+1-160

Составил: _____ //

Проверил: _____ //

Ведомость объёмов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Новый раздел							
1	1	Сдача мусора на полигон ТБО	т	636,11			

Составил: _____ //

Проверил: _____ //