

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»

Часть 3. «Ведомости объемов работ»

ГК 21188-21-2-СМ 11.3

Москва 2022

✉ И.П. Пак Е.В. Юридический адрес: г. Москва, ул.
Губкина Д.6, корпус 1, кв.59 e-mail:
☎ 8 (499) 301-01-51
e-mail hello@kasta.pro

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

(И.П. Пак Е.В.)



Е.В. Пак

06.04.2022 г

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»

Часть 3. «Ведомости объемов работ»»

ГК 21188-21-2-СМ 11.3

Индивидуальный предприниматель



06.04.2022 г

Пак Е.В.

Главный инженер проекта

06.04.2022 г

Кувшинов Е.В.

Москва 2022

Договор субподряда № СУБ-012021188-ПИР

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»

Часть 3. «Ведомости объемов работ»»

ГК 21188-21-2-СМ 11.3

Москва 2022

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

(ООО «Промстрой»)

 Е.В. Кувшинов

06.04.2022 г

Договор субподряда № СУБ-012021188-ПИР

**Разработка проектно-сметной документации на комплексный
капитальный ремонт в подведомственных учреждениях
Москомспорта города Москвы, ГБУ «МосСпортОбъект» по адресу:
г. Москва, ул. Щорса, д.6**

Проектная документация

Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»

Часть 3. «Ведомости объемов работ»»

ГК 21188-21-2-СМ 11

Директор



 06.04.2022 г Стадник Р.Н.

Главный инженер проекта

 06.04.2022 г Кувшинов Е.В.

Москва 2022

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. Демонтажные работы						
<i>Демонтаж дверей</i>						
1	1	Разборка деревянных заполнений проемов дверных, воротных (вес мусора 4,25т)	100 м2	1,1235		$(0,9*2,1*5+0,8*2,1*1+0,9*2,1*2+0,9*2,1*17+0,9*2,1*3+1*2,1*5+1*2,1*3+1,5*2,1*2+0,9*2,1*2+1*2,1*1+0,8*2,1*7+0,5*2,1*2+1*2,1*1+1*2,1*1+0,9*2,1*1+0,9*2,1*1+1,1*2,1*1+1,1*2,1*1+1*2,1*1) / 100$
2	2	Монтаж конструкций дверей и люков (демонтаж) (вес металла 0,5т)	1 т конструкций	0,5		5*0,1
<i>Демонтаж окон и витражей</i>						
3	3	Разборка деревянных заполнений проемов оконных с подоконными досками (вес мусора 0,87т) (лист 4 АР ВОР)	100 м2	0,5807		$(0,8*1,5*8+0,8*1,6*34+0,9*2,75*2) / 100$
4	4	Монтаж алюминиевых витражей с установкой нащельников и сливов (Демонтаж)(вес металла 2,312т)	100 м2	1,3896		$(7,91*2,75*2+2,02*2,75+2,02*2,75+2*5,72+14,58*5) / 100$
<i>Демонтаж отделки помещений</i>						
5	5	Разборка цементных покрытий, толщина 30 мм (вес мусора 1236,95т) (лист 12 АР ВОР)	100 м2 покрыт ия	20,824		2082,4 / 100
6	6	Добавляется или исключается на каждые 5 мм изменения толщины покрытия к позиции 6.57-2-8 (вес мусора 91,63т)	100 м2 покрыт ия	20,824		
7	7	Разборка покрытий из керамических плиток (вес мусора 88,01т)	100 м2 покрыт ия	16,925		$(1018,1+674,4) / 100$
8	8	Разборка покрытий из щитового паркета (вес мусора 1,073т) (ламинат)	100 м2 покрыт ия	0,37		37 / 100
9	9	Разборка покрытий из линолеума и релина (вес мусора 0,06т)	100 м2 покрыт ия	0,126		12,6 / 100
10	10	Разборка покрытий из щитового паркета (вес мусора 4,54т)	100 м2 покрыт ия	1,566		156,6 / 100
11	11	Разборка покрытий из керамических плиток (вес мусора 2,574т)	100 м2 покрыт ия	0,495		49,5 / 100
12	12	Отбивка штукатурки по кирпичу и бетону стен, потолков площадью более 5 м2 (вес мусора 184,1т)	100 м2	40,021		4002,1 / 100
13	13	Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток (вес мусора 42,1т)	100 м2 облицо вки	9,546		954,6 / 100
14	14	Отбивка штукатурки по кирпичу и бетону стен, потолков площадью более 5 м2 (вес мусора 56,7т) (потолок)	100 м2	12,326		1232,6 / 100
15	15	Демонтаж подвесного потолка из плит размером 600 мм х 600 мм и металлической подвесной системы (вес мусора 0,9т)	100 м2	2,288		228,8 / 100
16	16	Разборка подвесных потолков из плит акмигран (из алюминиевых панелей) (вес металла 3,49т)	100 м2	6,985		698,5 / 100
17	17	Разборка цементных плинтусов (керамогранитный) (вес мусор 2,18т)	100 м плинтус ов	3,517		351,7 / 100
18	18	Разборка деревянных плинтусов (вес мусора 1,346т) (ПВХ)	100 м плинтус ов	12,24		1224 / 100
19	19	Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток (вес мусора 3,53т) (фартук)	100 м2 облицо вки	0,801		80,1 / 100
20	20	Разборка кирпичных перегородок (вес мусора 114,2т)	1 м3 кладки	57,1		
21	21	Разборка покрытий из линолеума и релина (вес мусора 0,893т) (мягкое покрытие пола спортзала)	100 м2 покрыт ия	1,899		189,9 / 100
22	22	Облицовка пластиком или листами из синтетических материалов стен по сплошному основанию на клее (вес мусора 0,652т) (мягкая обшивка стен спортзала) (Демонтаж)	100 м2 облицо вки	1,129		112,9 / 100

1	2	3	4	5	6	7
23	23	Установка металлических ограждений без поручня /демонтаж/ (вес металла 1,239т)	100 м ограждений	2,97		297 / 100
Наружные демонтажные работы						
24	24	Наружная облицовка поверхности стен по металлическому каркасу (с его устройством) металлосайдингом, фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием без пароизоляционного слоя (демонтаж) (вес металла 1,6т)	100 м2	8,377		(732+105,7) / 100
25	25	Ограждение кровель перилами (Демонтаж) (вес металла 3,325т)	100 м ограждения	2,09		(34,2+140,6+34,2) / 100
26	26	Разборка поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. из листовой стали (вес металла 0,268т) (лист 13 АР ВОР, п.10 наружных работ по демонтажу)	100 м	2,09		209 / 100
27	27	Разборка металлических пожарных лестниц (вес металла 1,9681т) (лист 13 АР ВОР, п.7 наружных работ по демонтажу указан вес)	1 т металл оконструкций (сменяемых элементов)	1,9681		
28	28	Облицовка поликарбонатом металлических конструкций с креплением через соединительные профили, поверхность горизонтальная (демонтаж) (вес мусора 0,016т)	100 м2 облицовки	0,161		16,1 / 100
29	29	Разборка металлических лестничных решеток, массой 1 м решетки до 60 кг (вес металла 0,331т) (ограждения крылец)	100 м решетки	0,601		(31,6+28,5) / 100
30	30	Разборка цементных покрытий, толщина 30 мм (вес мусора 4,43т) (бетонная плитка)	100 м2 покрытия	0,671		67,1 / 100
Погрузка мусора						
31	31	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1841		4,25+0,87+1236,95+91,63+88,01+1,073+0,06+4,54+2,574+184,1+42,1+56,7+0,9+2,18+1,346+3,53+114,2+0,016+4,43+0,893+0,652
Раздел 2. Общестроительные работы						
32	32	Кладка перегородок армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	100 м2 перегородок (за вычетом проемов)	4,758		(57,1/0,12) / 100
33	33	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм (вес 2кг/м2)	т	0,377		2*3,3*57,1/1000
Внутренние отделочные работы						
34	34	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	22,95		2295 / 100
35	35	Добавляется или исключается на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к позиции 3.11-10-1	100 м2 стяжки	22,95		
36	36	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1 т	8,262		
37	37	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	8,262		3,6*22.95*100/1000
38	38	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	2,159		215,9 / 100
39	39	Добавляется или исключается на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к позиции 3.11-10-1	100 м2 стяжки	2,159		
40	40	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1 т	0,777		
41	41	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	0,777		3,6*2.159*100/1000
42	42	Устройство самовыравнивающихся стяжек из специализированных сухих смесей толщиной 5 мм	100 м2 стяжки	22,95		2295 / 100

1	2	3	4	5	6	7
43	43	Добавляется или исключается на каждый 1 мм изменения толщины стяжки к позиции 3.11-10-11	100 м2 стяжки	22,95		
44	44	Устройство полов из керамических крупноформатных плиток типа керамогранит на клею из сухих смесей толщиной слоя 4 мм с затиркой швов	100 м2 пола	12,809		1280,9 / 100
45	45	Напольный керамогранит Kerama Marazzi Про Фьюче светло серый (1200x600)	м2	1306,5		1280,9*1,02
46	46	Устройство полов из керамических крупноформатных плиток типа керамогранит на клею из сухих смесей толщиной слоя 4 мм с затиркой швов	100 м2 пола	9,987		(782,8+215,9) / 100
47	47	Устройство покрытия из ламинат- паркета на основе износостойкого пластика бесклеевым (замковым) способом	100 м2	0,347		34,7 / 100
48	48	Устройство покрытия из ламинат- паркета на основе износостойкого пластика бесклеевым (замковым) способом	100 м2	1,566		156,6 / 100
49	49	Спортивный паркет Grabo StrongAir Elite	м2	160,52		156,6*1,025
50	50	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 изолируемой поверхности	8,007		800,7 / 100
51	51	Добавляется на каждый последующий слой к позиции 3.11-4-1	100 м2 изолируемой поверхности	8,007		
52	52	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением сухой смеси гидроизоляционной проникающей капиллярной	100 м2 изолируемой поверхности	5,729		572,9 / 100
53	53	Антигрибковая защита, обработка зараженных поверхностей каменных конструкций антисептиком строительным комплексного биологического действия	100 м2	22,95		2295 / 100
54	54	Устройство галошницы лестничных маршей из крупноформатной керамической плитки	100 м галошницы	0,368		36,8 / 100
55	55	Устройство плинтусов из крупноформатной плитки типа "керамогранит"	100 м	3,517		351,7 / 100
56	56	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на винтах самонарезающих	100 м плинтусов	12,24		1224 / 100
57	57	Облицовка стен внутренних керамическими крупноформатными плитками типа керамогранит на клею из сухих смесей толщиной слоя 4-5 мм с затиркой швов фуговочной смесью	100 м2	14,597		1459,7 / 100
58	58	Керамогранит Kerama Marazzi Про Фьюче светло серый (1200x600)	м2	1459,7		
59	59	Высококачественное оштукатуривание стен цементно-известковым раствором по камню и бетону внутри зданий	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	43,634		4363,4 / 100
60	60	Окраска водно-дисперсионными акриловыми и латексными составами, высококачественная, по штукатурке стен	100 м2	31,506		(2941,7+208,9) / 100
61	61	Краска Symphony	кг	945,18		3150,6*0,3
62	62	Гладкая облицовка стен (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) на клею из сухих смесей по камню и бетону (фартук)	100 м2	7,343		(181,5+142,8+410) / 100
63	63	Облицовка поверхностей декоративными отделочными панелями из древесных материалов (лист 8 по ПДФ АР, 8 абзац)	100 м2 облицовки	0,484		48,4 / 100
64	64	Стеновые панели UNIPROC (цвет по RAL 9002)	м2	48,4		
65	65	Облицовка поверхностей декоративными отделочными панелями из древесных материалов (лист 8 по ПДФ АР, 8 абзац)	100 м2 облицовки	8,745		(836+38,5) / 100
66	66	Стеновые панели Ecophon, Akusto TM Wall A/Super G, скрытое крепление, (цвет по RAL 9016)	м2	874,5		836+38,5

1	2	3	4	5	6	7
67	67	Облицовка поверхностей декоративными отделочными панелями из древесных материалов	100 м2 облицовки	2,089		208,9 / 100
68	68	Стеновой протектор на фанерной основе Sparta, размер панели 2200x900 мм, цвет черный	м2	208,9		
69	69	Монтаж подвесных потолков из перфорированных панелей	100 м2	2,109		210,9 / 100
70	70	Металлические кассеты Албес с перфорацией на скрытом креплении, размер 600*600 мм, (цвет по RAL 9016) на стальном каркасе	м2	210,9		
71	71	Устройство подвесных потолков из декоративно-акустических плит по готовому каркасу с установкой направляющих из алюминиевого профиля и деталей крепления	100 м2	0,315		31,5 / 100
72	72	Кассетный потолок Escorphon, RAL 9016 1200*600 мм на стальном каркасе	м2	31,5		
73	73	Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ) одноуровневых (П 113)	100 м2	1,203		120,3 / 100
74	74	Подготовка под окраску или оклейку обоями подвесных потолков из гипсокартонных листов	100 м2	1,203		120,3 / 100
75	75	Окраска водно-дисперсионными акриловыми и латексными составами, высококачественная, по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску	100 м2	15,748		(1454,5+120,3) / 100
76	76	Окраска водно-дисперсионными акриловыми и латексными составами, высококачественная, по штукатурке потолков (ферм и профлиста)	100 м2	6,902		690,2 / 100
77	77	Антигрибковая защита, обработка зараженных поверхностей деревянных конструкций антисептиком строительным комплексного биологического действия	100 м2	6,902		690,2 / 100
78	78	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню плоских	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	3,595		(297,1+62,4) / 100
79	79	Окраска водно-дисперсионными акриловыми и латексными составами, высококачественная, по штукатурке стен	100 м2	3,595		
80	80	Установка декоративного деревянного экрана на регистры отопления	1 м2	27,6		
81	81	Экран радиаторов отопления	шт	46		
Вентилируемый фасад						
82	82	Антигрибковая защита, обработка зараженных поверхностей каменных конструкций антисептиком строительным комплексного биологического действия (после демонтажа вентилируемого фасада и мембраны);	100 м2	8,189		
83	83	Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов цементно-известковым раствором при площади до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм (Вес мусора 37,6т) (заделка после демонтажа подсистемы вентфасада)	100 м2	5,7323		8.189*0,7
84	84	Наружная облицовка поверхностей стен по металлическому каркасу (с его устройством) металло сайдингом, фасадными панелями из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством пароизоляции	100 м2	8,189		((732+86,9)) / 100
85	85	Алюминиевая перфорированная кассета	м2	818,9		732+86,9
86	86	Устройство теплоизоляции стен минераловатными плитами в два слоя с креплением дюбелями	100 м2	7,32		732 / 100
87	87	Плиты тепло- и звукоизоляционные на основе базальтового волокна, увеличенной жесткости, плотность от 75 до 115 кг/м3, коэффициент теплопроводности не более 0,039 Вт/(м х К), группа горючести НГ, для теплоизоляции фасадов с воздушным зазором, навесных фасадных систем	м3	109,8		732*0,15

1	2	3	4	5	6	7
88	88	Устройство мелких покрытий (брандамуэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрыт ия	2,09		209 / 100
Прочие наружные работы						
89	89	Монтаж подвесных потолков из алюминиевых перфорированных или сплошных реек (подшивка главного входа и свеса кровли металлическими софитами)	100 м2	3,71		(123+248) / 100
90	90	Ограждение кровель перилами (снегозадержатели и ситема позиционирования)	100 м огражд ения	0,684		(34,2+34,2) / 100
91	91	Ограждения из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали	т	1,5694		(812,1+757,3)/1000
92	92	Ограждение кровель перилами (Ограждение на кровле Roofsystems Pres)	100 м огражд ения	1,406		140,6 / 100
93	93	Ограждения из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали	т	1,7568		1756,8/1000
94	94	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т констру кий	1,9681		
95	95	Устройство примыканий к стенам каменным из листовой стали	100 м	1,28		128 / 100
96	96	Листы профилированные стальные оцинкованные, толщина 0,55 мм, размер 1250x2000 мм, с полимерным покрытием (металлопласт)	м2	51,2		1.28*100*0,4
97	97	Облицовка поликарбонатом металлических конструкций с креплением через соединительные профили, поверхность горизонтальная	100 м2 облицо вки	0,161		16,1 / 100
98	98	Подшивка потолков плитами древесноволокнистыми твердыми толщиной 5мм	100 м2 потоло к	6,048		604,8 / 100
99	99	Установка металлических ограждений без поручня	100 м огражд ений	0,285		28,5 / 100
100	100	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали, ГОСТ 9941-81, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	48,5		28,5+1*20
101	101	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали, ГОСТ 9941-81, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3 мм	м	114		28,5*4
102	102	Установка металлических ограждений без поручня	100 м огражд ений	0,316		31,6 / 100
103	103	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали, ГОСТ 9941-81, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	51,6		31,6+1*20
104	104	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали, ГОСТ 9941-81, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3 мм	м	126,4		31,6*4
105	105	Оклейка стен поливинилхлоридной декоративно-отделочной самоклеющейся пленкой по гипсобетону и гипсолитовым поверхностям	100 м2 оклеива емой поверхн ости	2,67		267 / 100
106	106	Светозащитная пленка	м2	299,04		
107	107	Устройство покрытий из плит гранитных, при количестве плит на 1 м2 до 10 шт. (лист 9 по ПДФ АР, 7 абзац)	100 м2 покрыт ия	0,671		67,1 / 100
108	108	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,671		
109	109	Добавляется или исключается на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к позиции 3.11-10-1	100 м2 стяжки	0,671		
110	110	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1 т	0,2416		
111	111	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	0,2416		3,6*67,1/1000
Окна						
112	112	Установка алюминиевых оконных блоков	100 м2	0,5127		(0,8*1,5*8+0,74*1,5*33+2,8*0,9*2) / 100

1	2	3	4	5	6	7
113	113	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей типа ОАК СПД (4И-12-4М1-12-4И), неоткрывающийся, площадь более 2 м2	м2	51,27		0,9*2,8*2+0,8*1,5*8+0,74*1,5*33
114	114	Монтаж алюминиевых витражей с установкой нащельников и сливов	100 м2	2,219		(30,5+57,6*2+54,7+21,5) / 100
115	115	Витражи для общественных, производственных и жилых зданий одинарные с фрамугами ВГ-5, размеры 2730x4080 мм, масса алюминия 12,0 кг, поверхность анодирования 4,94 м2	м2	221,9		2.219*100
116	116	Стеклопакеты из полированного стекла, двухкамерные, площадь свыше 3,0 м2, толщина стекла 4 мм	м2	221,9		
Двери						
117	117	Установка противопожарных металлических однопольных дверных блоков	10 шт.	1		(2+2+6) / 10
118	118	Блоки дверные металлические противопожарные с заполнением минеральной ватой, окрашенные порошковыми красками, предел огнестойкости EI 30, однопольные, 900x2100 мм, масса 99 кг, с замком-защелкой, без доводчика	т	0,99		0,099*10
119	119	Установка алюминиевых дверных блоков в наружных и внутренних проемах в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	100 м2	0,2134		(2,1*1,04*4+2,1*0,9+2,1*0,9+2,1*1+2,1*1+2,1*1,1+2,1*1,1) / 100
120	120	Блоки дверные алюминиевые для жилых и общественных зданий однопольные комбинированные, размеры 2065x950 мм, марка ДАЧК21-10-П-В, масса алюминия 29,69 кг, поверхность анодирования 17,61 м2, площадь 1,962 м2	шт.	2		1+1
121	121	Блоки дверные алюминиевые для жилых и общественных зданий однопольные комбинированные, размеры 2365x950 мм, марка ДАЧК24-10-П-В, масса алюминия 32,05 кг, поверхность анодирования 19,11 м2, площадь 2,247 м2	шт.	8		2+2+1+1+1+1
122	122	Установка блоков из ПВХ-профилей в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах площадью проема до 3 м2	100 м2	0,3444		(2,1*0,7*2+2,1*1*15) / 100
123	123	Блоки дверные балконные из ПВХ профилей, с вентиляционным клапаном, одностворчатые, с двухкамерными стеклопакетами, с комплектом фурнитуры, площадь 1,57 м2, БП 22-7, для жилых домов	м2	2,94		2,1*0,7*2
124	124	Блоки дверные балконные из ПВХ профилей, с вентиляционным клапаном, одностворчатые, с двухкамерными стеклопакетами, с комплектом фурнитуры, площадь 1,9 м2, БП 22-9, для жилых домов	м2	31,5		2,1*1*15
125	125	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах площадь проема до 3 м2 (лист 7 по ПДФ АР, последний абзац)	100 м2 проема в	0,4935		(2,1*1*19+2,1*0,9*5) / 100
126	126	Дверь Д5, Д6 2100x1000 (Г) ПрБ Мд1 ГОСТ 475-2016	шт	19		4+15
127	127	Дверь Д7 2100x900 Г ПрБ Мд1 ГОСТ 475-2016	шт	5		
128	128	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах площадь проема более 3 м2 (лист 7 по ПДФ АР, последний абзац)	100 м2 проема в	0,063		(2,1*1,5*2) / 100
129	129	Дверь Д12 2Рл 2100x1500 Г ПрБ Мд1 ГОСТ 475-2016	шт	2		
130	130	Установка устройства экстренного открывания металлических противопожарных дверей	10 комплектов	0,6		6 / 10

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Конструкторские решения						
<i>Спецификация проема П1 (1000мм)</i>						
1	1	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	1 т металлоконструкций перемычек	0,0154		0.01438+0.00099
2	2	Уголок неравнополочный, для строительных стальных конструкций, ширина большей полки 40-80 мм, сталь С235, С245	т	0,0144		13,48/1000+0,9/1000
3	3	Прокат листовой для строительных стальных конструкций, толщина более 3 мм, сталь С235, С245	т	0,001		0,99/1000
4	4	Улучшенная штукатурка по сетке стен без устройства каркаса цементным раствором	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,003		0,3 / 100
5	5	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,003		0,3 / 100
<i>Спецификация проема П1 (1050мм)</i>						
6	6	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	1 т металлоконструкций перемычек	0,0158		0.01482+0.00099
7	7	Уголок неравнополочный, для строительных стальных конструкций, ширина большей полки 40-80 мм, сталь С235, С245	т	0,0148		13,92/1000+0,9/1000
8	8	Прокат листовой для строительных стальных конструкций, толщина более 3 мм, сталь С235, С245	т	0,001		0,99/1000
9	9	Улучшенная штукатурка по сетке стен без устройства каркаса цементным раствором	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,0031		0,31 / 100
10	10	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0031		0,31 / 100
<i>Спецификация проема П1 (1200мм)</i>						
11	11	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	1 т металлоконструкций перемычек	0,0172		0.01616+0.00099
12	12	Уголок неравнополочный, для строительных стальных конструкций, ширина большей полки 40-80 мм, сталь С235, С245	т	0,0162		15,26/1000+0,9/1000
13	13	Прокат листовой для строительных стальных конструкций, толщина более 3 мм, сталь С235, С245	т	0,001		0,99/1000
14	14	Улучшенная штукатурка по сетке стен без устройства каркаса цементным раствором	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,0034		0,34 / 100
15	15	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0034		0,34 / 100
<i>Спецификация проема П1 (900мм)</i>						
16	16	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	1 т металлоконструкций перемычек	0,0145		0.01348+0.00099
17	17	Уголок неравнополочный, для строительных стальных конструкций, ширина большей полки 40-80 мм, сталь С235, С245	т	0,0135		12,58/1000+0,9/1000
18	18	Прокат листовой для строительных стальных конструкций, толщина более 3 мм, сталь С235, С245	т	0,001		0,99/1000
19	19	Улучшенная штукатурка по сетке стен без устройства каркаса цементным раствором	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,0028		0,28 / 100
20	20	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0028		0,28 / 100
<i>Спецификация проема П1 (1320мм)</i>						
21	21	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	1 т металлоконструкций перемычек	0,0182		0.01724+0.00099
22	22	Уголок неравнополочный, для строительных стальных конструкций, ширина большей полки 40-80 мм, сталь С235, С245	т	0,0172		16,34/1000+0,9/1000
23	23	Прокат листовой для строительных стальных конструкций, толщина более 3 мм, сталь С235, С245	т	0,001		0,99/1000
24	24	Улучшенная штукатурка по сетке стен без устройства каркаса цементным раствором	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,0036		0,364 / 100
25	25	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,0036		0,364 / 100
<i>Восстановление геометрии лестниц</i>						
26	26	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,2889		28,89 / 100
27	27	Добавляется или исключается на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к позиции 3.11-10-1	100 м2 стяжки	0,2889		
28	28	Армирование подстилающих слоев и набетонки	1 т	0,104		
29	29	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	0,104		3,6*0.2889*100/1000
30	30	Устройство первого слоя клеенной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 изолируемой поверхности	0,2889		
<i>Элементы ограждения</i>						
31	31	Установка поручней из коррозионностойкой стали на лестничных маршах	1 м	42		
32	32	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали, ГОСТ 9941-81, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 1,4 мм	м	84,24		42.84+46*0,9
33	33	Кронштейны из нержавеющей стали диаметр 14 мм в стену под поручень	шт.	184		
<i>Гидроизоляция балконов</i>						
34	34	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м2 стяжек	0,7782		77,82 / 100
35	35	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к позиции 3.12-21-1	100 м2 стяжек	0,7782		
36	36	Армирование подстилающих слоев и набетонки	1 т	0,2918		3,75*77,82/1000

1	2	3	4	5	6	7
37	37	Устройство рулонного покрытия в два слоя из наплавляемых битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	100 м2	0,7782		77,82 / 100
Обновление огнезащитного слоя деревянных конструкций покрытия						
38	38	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытия и настилы по фермам	1000 м2 обработанной поверхности	1,01		1010 / 1000
39	39	Состав тонирующий, пропиточный, стойкость покрытия к статическому воздействию воды не менее 4 часов, для наружных и внутренних работ, сухой остаток от 25 до 45%, для защитной и декоративной отделки древесины под ценные породы дерева, с антисептическим и гидрофобизирующим действием, цвет "красное дерево" (СЕНЕЖ ОгнеБио ПРОФ)	т	0,606		0.0006*1010
Пожарные лестницы						
40	40	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	1 т конструкций	0,3595		(27,6*2+1,4*2+17,6*2+3,3*2+1,2*10+1,6*9+4,5*2+0,6*4+1,2*2+2,68*2+4,24*2+3*3+0,94*2+0,47*2+0,52*4+6*2)*2/1000
41	41	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,6		

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. ВЕНТИЛЯЦИЯ						
1	1	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,25 м2	1 решетка	14		
2	2	Решетки вентиляционные, жалюзийные, регулируемые, алюминиевые, тип АМР, размеры 1000х150 мм (1500х150)	шт.	14		
3	3	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 1 м2	1 решетка	4		
4	4	Решетки вентиляционные, жалюзийные, регулируемые, алюминиевые, тип АМР, размеры 1000х150 мм (1200х400)	шт.	4		
5	5	Установка камер приточных типовых без секции орошения и установок приточных производительностью до 10 тыс.м3/час	1 камера	11		
6	6	Приточная установка каркасно-панельная П2 с учетом смесительного узла ТРЕНД-3-П-0-0-ТвХф-0-Ш-ВС	шт.	1		
7	7	Приточная установка каркасно-панельная П3 с учетом смесительного узла ТРЕНД-4-П-0-0-Тв-0-Ш-ВС	шт.	1		
8	8	Приточная установка каркасно-панельная П4 с учетом смесительного узла ТРЕНД-4-П-0-0-Тв-0-Ш-ВС	шт.	1		
9	9	Вытяжная установка каркасно-панельная В2 ТРЕНД-3-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
10	10	Вытяжная установка каркасно-панельная В3 ТРЕНД-1-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
11	11	Вытяжная установка каркасно-панельная В4 ТРЕНД-3-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
12	12	Вытяжная установка каркасно-панельная В5 ТРЕНД-2-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
13	13	Вытяжная установка каркасно-панельная В7 ТРЕНД-2-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
14	14	Вытяжная установка каркасно-панельная В8 ТРЕНД-1-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
15	15	Вытяжная установка каркасно-панельная В9 ТРЕНД-1-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
16	16	Вытяжная установка каркасно-панельная В10 ТРЕНД-3-В-0-0-0-0-Ш-ВС	шт.	1		
17	17	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1 вентилятор	2		
18	18	Вентилятор полипропиленовый АCF-160-ВК1	шт	2		
19	19	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,46		(20+26) / 100
20	20	Воздуховод полипропиленовый с фасонными частями ф100 DN-Д	м2	46		20+26
21	21	Средства крепления - хомут, из оцинкованной стали, марка СТД 205	т	0,0091		
22	22	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой до 20 кг	1 воздухораспределитель	2		
23	23	Диффузоры вентиляционные приточные/вытяжные круглые стальные, диаметр воздуховода 160 мм	шт.	2		
24	24	Устройство комбинированного теплоогнезащитного покрытия воздуховодов на основе базальтового материала и клеевого состава с пределом огнестойкости 0,5 часа	100 м2	0,36		36 / 100
25	25	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм	100 м трубопровода	0,12		12 / 100
26	26	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 1 м2	1 решетка	8		
27	27	Решетка вентиляционная, канальная, нерегулируемая, алюминиевая, присоединительное сечение 900х500 мм (800х600)	шт.	8		
28	28	Установка завес воздушно-тепловых	1 агрегат	2		
29	29	Воздушно-тепловая завеса электрическая I=1,5 м, L=1600м3/ч, N=9 кВт КЭВ-9П4071Е	шт.	2		
Раздел 2. ОТОПЛЕНИЕ						

1	2	3	4	5	6	7
30	30	Установка радиаторов стальных	100 кВт радиаторов и конвекторов	1,83721		(0,878*2+1,317*4+1,317*8+1,756*2+2,458*9+3,073*7+3,512*11+5,024*16) / 100
31	31	Радиаторы стальные штампованные, марка 22 KV (нижняя подводка), длина 400 мм, высота 500 мм, теплоотдача 878 Вт	шт.	2		
32	32	Радиаторы стальные штампованные, марка 22 KV (нижняя подводка), длина 600 мм, высота 500 мм, теплоотдача 1317 Вт (500-500)	шт.	4		
33	33	Радиаторы стальные штампованные, марка 22 KV (нижняя подводка), длина 600 мм, высота 500 мм, теплоотдача 1317 Вт	шт.	8		
34	34	Радиаторы стальные штампованные, марка 22 KV (нижняя подводка), длина 800 мм, высота 500 мм, теплоотдача 1756 Вт	шт.	2		
35	35	Радиаторы стальные штампованные, марка 22 KV (нижняя подводка), длина 1120 мм, высота 500 мм, теплоотдача 2458 Вт	шт.	9		
36	36	Радиаторы стальные штампованные, марка 22 KV, нижняя подводка длина 1400 мм, высота 500 мм, теплоотдача 3073 Вт	шт.	7		
37	37	Радиаторы стальные штампованные, марка 22 KV, нижняя подводка длина 1600 мм, высота 500 мм, теплоотдача 3512 Вт	шт.	11		
38	38	Радиаторы стальные штампованные, марка 33 K, высота 500 мм, длина 1600 мм, теплоотдача 5024 Вт	шт.	16		
39	39	Кронштейн настенный, охватывающий, с подпружиненным верхним захватом, для крепления радиаторов отопления стальных панельных	комплект	59		43+16
40	40	Узел для нижнего подключения отопительных приборов при прокладке двухтрубной системы отопления, никелированный, с вентильной вставкой, наружной цилиндрической резьбой 3/4", пропускная способность 1,23 м3/ч, номинальный диаметр DN 20 мм	шт.	43		
41	41	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах (термоголовка)	100 шт.	0,43		43 / 100
42	42	Краны общего назначения латунные регулирующие для систем центрального отопления пробковые двойной регулировки, марка КРДП-20, диаметр 20 мм	шт.	16		
43	43	Краны латунные шаровые муфтовые проходные, марка 11627п, диаметр 20 мм	шт.	16		
44	44	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	2,84		284 / 100
45	45	Подвески пружинные, жесткие	т	0,0145		
46	46	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	2,84		284 / 100
47	47	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	28,4		284 / 10
48	48	Краска на водной основе, эластичная, для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука, для наружных и внутренних работ	л	-26,412		
49	49	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для высокотемпературных трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +150°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м x °C), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	298,2		284*1,05
50	50	Кран шаровой, муфтовый, полнопроходной, латунный, никелированный, с алюминиевой ручкой, температура рабочей среды от -15 до +110°C, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.	26		
51	51	Краны муфтовые шаровые полнопроходные, марка 11627п1, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	10		
52	52	Краны муфтовые шаровые полнопроходные, марка 11627п1, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 20 мм	шт.	20		
53	53	Краны муфтовые шаровые полнопроходные, марка 11627п1, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 25 мм	шт.	2		
54	54	Краны муфтовые шаровые полнопроходные, марка 11627п1, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	2		

1	2	3	4	5	6	7
55	55	Клапан балансировочный, чугунный, фланцевый, ручной, температура рабочей среды от -10 до +130°С, пропускная способность 6,3 м3/ч, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм	шт.	4		
56	56	Клапан балансировочный, чугунный, фланцевый, ручной, температура рабочей среды от -10 до +130°С, пропускная способность 9,0 м3/ч, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 25 мм	шт.	2		
57	57	Клапан балансировочный, чугунный, фланцевый, ручной, температура рабочей среды от -10 до +130°С, пропускная способность 32,3 м3/ч, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 40 мм	шт.	2		
58	58	Клапан запорный латунный муфтовый ручной, максимальная температура +120°С, номинальное давление PN 1,6 МПа, пропускная способность 2,5 м3/ч, номинальный диаметр DN 20 мм	шт.	4		
59	59	Клапан запорный латунный муфтовый ручной, максимальная температура +120°С, номинальное давление PN 1,6 МПа, пропускная способность 4,0 м3/ч, номинальный диаметр DN 25 мм	шт.	2		
60	60	Клапан запорный латунный муфтовый ручной, максимальная температура +120°С, номинальное давление PN 1,6 МПа, пропускная способность 10,0 м3/ч, номинальный диаметр DN 40 мм	шт.	2		
61	61	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	10		
62	62	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопро вода	4		400 / 100
63	63	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопро вода	0,6		60 / 100
64	64	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопро вода	0,52		52 / 100
65	65	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопро вода	0,5		50 / 100
66	66	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м трубопро вода	0,94		94 / 100
67	67	Подвески пружинные, жесткие	т	0,045		
68	68	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопро вода	6,56		(400+60+52+50+94) / 100
69	69	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	65,6		(400+60+52+50+94) / 10
70	70	Краска на водной основе, эластичная, для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука, для наружных и внутренних работ	л	-61,008		
71	71	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для высокотемпературных трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +150°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,038 Вт/(м х °С), внутренний диаметр 28 мм, толщина 9 мм	м	420		400*1,05
72	72	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для высокотемпературных трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +150°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,038 Вт/(м х °С), внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	м	63		60*1,05
73	73	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для высокотемпературных трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +150°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,038 Вт/(м х °С), внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	м	54,6		52*1,05
74	74	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для высокотемпературных трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +150°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,038 Вт/(м х °С), внутренний диаметр 48 мм, толщина 9 мм	м	52,5		50*1,05

1	2	3	4	5	6	7
75	75	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для высокотемпературных трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +150°C, коэффициент теплопроводности при температуре 0°C не более 0,038 Вт/(м х °C), внутренний диаметр 60 мм, толщина 9 мм	м	98,7		94*1,05
76	76	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,75		75 / 100
77	77	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 (в два слоя)	100 м2	0,75		
Раздел 3. Кондиционирование						
Системы K1-K6						
78	78	Установка наружного блока сплит-системы весом до 30 кг	1 шт.	6		
79	79	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 10 кг	1 шт.	6		
80	80	Наружный блок BALLU BSGR/out-07HN1 / Внутренний блок BALLU BSGR/in-07HN1	шт.	6		
81	81	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа наружный диаметр труб 18 мм	10 м	22		(110+110) / 10
82	82	Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 6,35 (0,76)	м	110		
83	83	Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 9,52 (0,81)	м	110		
84	84	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	22		(110+110) / 10
85	85	Краска на водной основе, эластичная, для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука, для наружных и внутренних работ	л	-20,46		
86	86	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 15 мм, толщина 13 мм	м	231		220*1,05
87	87	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм	100 м	0,08		8 / 100
88	88	Сборка узла напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растровая сварка, наружный диаметр 20 мм	100 сварных соединений	0,08		(4*2) / 100
89	89	Угольник 90° из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 20 мм	шт.	4		
90	90	Установка узлов насосов ручных	1 узел	5		
91	91	Насос дренажный (помпа) для кондиционеров производительность 10 л/ч, высота всасывания 1,5 м, высота отведения конденсата 6 м	шт.	5		
92	92	Зимний комплект Ф25	шт.	6		
Система K7						
93	93	Установка внутреннего блока сплит-системы весом более 25 кг	1 шт.	5		
94	94	Внутренний блок кассетный BALLU BCI-FM/in-12HN1/EU	шт.	5		
95	95	Установка наружного блока сплит-системы весом более 50 кг	1 шт.	1		
96	96	Наружный блок BALLU B4OI-FM/out-36HN1/EU	шт.	1		
97	97	Распределительный блок B5B-FMN1/EU	шт.	1		
98	98	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа наружный диаметр труб 18 мм	10 м	11,2		(50+58+4) / 10
99	99	Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 6,35 (0,76)	м	50		
##	100	Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 9,52 (0,81)	м	58		
##	101	Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 15,9 (0,89)	м	4		
##	102	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	11,2		(50+58+4) / 10

1	2	3	4	5	6	7
##	103	Краска на водной основе, эластичная, для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука, для наружных и внутренних работ	л	-10,416		
##	104	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°C, теплопроводность при температуре 0°C не более 0,036 Вт/(м x К), внутренний диаметр 15 мм, толщина 13 мм	м	117,6		112*1,05
##	105	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм	100 м	0,2		20 / 100
##	106	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 25 мм	100 м	0,12		12 / 100
##	107	Сборка узла напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр 20 мм	100 сварных соединений	0,25		(8*2+2*2+2+1*3) / 100
##	108	Угольник 90° из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 20 мм	шт.	8		
##	109	Муфта соединительная из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 20 мм	шт.	2		
##	110	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная, PN 25, диаметр 25-20 мм	шт.	2		
##	111	Тройник полипропиленовый PP-R, равнопроходной, PN 25, диаметр 20 мм	шт.	1		
##	112	Сборка узла напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр 25 мм	100 сварных соединений	0,17		(4*2+2*2+2+1*3) / 100
##	113	Угольник 90° из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25 мм	шт.	4		
##	114	Муфта соединительная из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25 мм	шт.	2		
##	115	Тройник полипропиленовый PP-R, равнопроходной, PN 25, диаметр 25 мм	шт.	1		
##	116	Установка узлов насосов ручных	1 узел	1		
##	117	Насос дренажный (помпа) для кондиционеров производительность 10 л/ч, высота всасывания 1,5 м, высота отведения конденсата 6 м	шт.	1		
##	118	Зимний комплект Ф25	шт.	1		
Раздел 4. Демонтажные работы						
##	119	Демонтаж радиатора массой до 80 кг (вес металла 4,72т)	100 шт.	0,59		(43+16) / 100
##	120	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,25 м2 (Демонтаж) (вес мусора 0,027т)	1 решетка	27		14+4+1+8
##	121	Демонтаж осевых вентиляторов массой до 0,05 т (вес металла 0,04т)	10 вентиляторов	0,2		2 / 10
##	122	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм, диаметр/периметр до 495/1550 мм (вес металла 0,094т)	100 м2 поверхности	0,46		(26+20) / 100
##	123	Разборка трубопроводов центрального отопления на сварке диаметром труб до 50 мм (вес металла 4,268т)	100 м	9,4		(284+400+60+52+50+94) / 100
##	124	Установка наружного блока сплит-системы весом до 30 кг (Демонтаж) (вес металла 0,21т)	1 шт.	7		
##	125	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 10 кг (Демонтаж) (вес металла 0,11т)	1 шт.	7		
##	126	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм (демонтаж) (вес мусора 0,01т)	100 м	0,28		(8+20) / 100

1	2	3	4	5	6	7
##	127	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 25 мм (демонтаж) (вес мусора 0,005т)	100 м	0,12		12 / 100
##	128	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,042		0,027+0,01+0,005

Составил: _____/Турукина О.С./

Проверил: _____/Кувшинов Е.В./

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. Система водоснабжения						
1	1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	100 м трубопрово да	1,1		110 / 100
2	2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,3		30 / 100
3	3	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопрово да	1,1		
4	4	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,3		
5	5	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 32 мм	100 м	0,2		20 / 100
6	6	Сборка узла напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр 32 мм	100 сварных соединений	0,65		(15*3+4*2+12) / 100
7	7	Угольник 90° из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 32 мм	шт.	4		
8	8	Тройник полипропиленовый PP-R, равнопроходной, PN 25, диаметр 32 мм	шт.	15		
9	9	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм (ф15)	100 м	0,55		55 / 100
10	10	Сборка узла напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр 20 мм (ф15)	100 сварных соединений	2,07		(15*3+50*2+25*2+12) / 100
11	11	Тройник полипропиленовый PP-R, равнопроходной, PN 25, диаметр 20 мм	шт.	15		
12	12	Муфта комбинированная разъемная из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружная резьба, диаметр 20-20 мм	шт.	50		
13	13	Муфта полипропиленовая PP-R, комбинированная с металлом, внутренняя резьба, PN 25, диаметр 20 мм - 1/2"	шт.	25		
14	14	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная, PN 25, диаметр 32-20 мм (15-32)	шт.	12		
15	15	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 32 мм	100 м	0,2		20 / 100
16	16	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 25 мм	100 м	0,4		40 / 100
17	17	Сборка узла напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр 25 мм	100 сварных соединений	0,3		(15*2) / 100
18	18	Угольник 90° из сополимера полипропилена "Рандом Сополимер" PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25 мм	шт.	15		
19	19	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм (ф15)	100 м	0,55		55 / 100
20	20	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	16		(60+100) / 10
21	21	Краска на водной основе, эластичная, для защиты теплоизоляции из вспененного синтетического каучука, для наружных и внутренних работ	л	-14,88		
22	22	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	м	105		100*1,05
23	23	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -50 до +110°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,036 Вт/(м х К), внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	63		60*1,05
24	24	Краны латунные шаровые муфтовые проходные, марка 11627п, диаметр 15 мм	шт.	70		
25	25	Краны латунные шаровые муфтовые проходные, марка 11627п, диаметр 25 мм	шт.	10		
26	26	Краны латунные шаровые муфтовые проходные, марка 11627п, диаметр 32 мм	шт.	12		
27	27	Подводки гибкие армированные для воды, антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр 15 мм, длина 500 мм	комплект	44		

1	2	3	4	5	6	7
28	28	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1 шт.	3		
29	29	Задвижки чугунные, параллельные, фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара, марка 30ч6бр, давление 1,0 (10) МПа (кгс/см2), диаметр 80 мм (ф65)	шт.	3		
30	30	Установка смесителей (для душа)	1 шт.	34		17+17
31	31	Смеситель встраиваемый однорычажный для душа, хром 32590001 GROHE Start	шт	17		
32	32	Верхний душ, 1 режим, диаметр 75мм, хром 28308000 GROHE Start	шт	17		
33	33	Приборы нагревательные, электрополотенце	1 шт.	1		
34	34	Электрический водонагреватель Thermex Hit 15 O (Pro)	шт	1		
Смесители для умывальников учтены в смете на водоотведение						
Шкаф пожарный						
35	35	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 10 кг	1 шт.	18		
36	36	Шкаф пожарного крана металлический, навесной, закрытый, окрашенный порошковыми красками, двухсекционный, горизонтальный, 840x650x230 мм, с местом для одного огнетушителя, с замком-защелкой	шт.	18		
37	37	Огнетушитель углекислотный ОУ-3, масса заряда 3 кг	шт.	36		18*2
38	38	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	1 кран	18		
39	39	Корзина поворотная для пожарного рукава	шт.	18		
Раздел 2. Демонтаж						
40	40	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 50 мм (вес металла 0,591т)	100 м	1,4		(30+110) / 100
41	41	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм (ф15) (Демонтаж) (вес мусора 0,055т)	100 м	1,1		(55+55) / 100
42	42	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 25 мм (Демонтаж) (вес мусора 0,023т)	100 м	0,45		45 / 100
43	43	Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 32 мм (Демонтаж) (вес мусора 0,02т)	100 м	0,4		(20+20) / 100
44	44	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 10 кг (Демонтаж) (вес металла 0,16т)	1 шт.	18		
45	45	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,098		0,055+0,023+0,02

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

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. Система водоотведения						
1	1	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром 100 мм - 150 мм	100 м	0,22		22 / 100
2	2	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром до 50 мм	100 м	0,28		28 / 100
3	3	Ревизии с крышкой для канализации из полиэтилена низкого давления, диаметр 50 мм	шт.	1		
4	4	Детали из полиэтилена для труб, ревизии, диаметр 110 мм	шт.	1		
5	5	Детали из полиэтилена для труб, крышки ревизий, диаметр 110 мм	шт.	1		
6	6	Установка противопожарных муфт на канализационных стояках из полипропиленовых труб в междуэтажных перекрытиях, муфт с креплением болтами к перекрытиям	100 шт.	0,07		7 / 100
7	7	Муфта противопожарная, из нержавеющей стали, с вкладышем из огнезащитного терморасширяющегося материала, огнестойкость EI 180, внешний диаметр 132 мм, высота 62 мм, диаметр трубы 110 мм, для предотвращения распространения пожара по коммуникациям	шт.	7		
Раздел 2. Сан-тех. оборудование						
8	8	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	1 комплект	10		
9	9	Умывальник керамический овальный, 2-й величины	шт.	8		7+1
10	10	Система инсталляции для раковин Duofix 111.434.00.1 GEBERIT	шт	8		
11	11	Комплект Тумба Модерн 70/2Н (700x850x435) с раковиной Миранда 70 Модерн, Миранда 00067607 Loranto, SanteK	шт	2		
12	12	Сифоны полимерные, бутылочные унифицированные для моек и умывальников	шт.	10		
13	13	Смеситель для раковины, хром 23455002 GROHE Start	шт	10		
14	14	Установка чаш (унитазов) напольных с бачком высокорасполагаемым	1 комплект	7		
15	15	Унитаз подвесной безободковый Renova 203070000 GEBERIT	шт	7		
16	16	Крышка-сиденье микролифт Renova 573025000 GEBERIT	шт	7		
17	17	Система инсталляции для унитаза с панелью смыва Rapid SL, Skate Cosmopolitan 38775001 GROHE	шт	7		
18	18	Установка чаш (унитазов) напольных с бачком высокорасполагаемым (для МГН)	1 комплект	1		
19	19	Унитаз подвесной безободковый ММГН Renova Comfort 208520000 GEBERIT	шт	1		
20	20	Система инсталляции для подвесного унитаза ММГН Rapid SL 39140000 GROHE	шт	1		
21	21	Установка гарнитуры туалетной вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т.п.	1 шт.	8		1+1+6
22	22	Поручень реабилитационный двухсекционный для установки около умывальника, размеры 850x700 мм, в комплекте	комплект	2		1+1
23	23	Поручень реабилитационный настенный, размеры 700x90 мм, в комплекте	комплект	6		
24	24	Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких AISI304	1 комплект	3		
25	25	Поддоны душевые стальные эмалированные, размер 800x800x167 мм	шт.	3		
26	26	Сиденье для душа ММГН AISI304	шт	1		
27	27	Установка трапов диаметром 50 мм	1 комплект	14		
28	28	Установка трапов диаметром 100 мм	1 комплект	6		
29	29	Установка трапов диаметром 50 мм	1 комплект	4		
30	30	Сифон HL HL138 для кондиционеров с гидрозатвором 32 мм	шт	4		
Поручни учтены в смете по доступу инвалидов						
Раздел 3. Демонтаж						
31	31	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром 100 мм - 150 мм (Демонтаж) (вес мусора 0,03т)	100 м	0,6		60 / 100
32	32	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром до 50 мм (Демонтаж) (вес мусора 0,04т)	100 м	1,2		120 / 100
33	33	Демонтаж санитарно-технических приборов унитазов со смывным бачком (масса мусора 0,323т)	100 компл.	0,1		10 / 100
34	34	Демонтаж санитарно-технических приборов умывальников или раковин (масса мусора 0,116т)	100 компл.	0,1		10 / 100
35	35	Демонтаж санитарно-технических приборов поддонов (масса металла 0,03т)	100 компл.	0,03		3 / 100
36	36	Установка трапов диаметром 50 мм (масса металла 0,028т) (Демонтаж)	1 комплект	14		
37	37	Установка трапов диаметром 100 мм (масса металла 0,024т) (Демонтаж)	1 комплект	6		
38	38	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,559		0,04+0,03+0,323+0,166

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Электрооборудование						
РП1/РП2						
1	1	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 100 А	1 шт.	2		1+1
2	2	Выключатель автоматический трехполюсный, тип S293C, номинальный ток 80 А, 100 А	шт.	1		
3	3	Выключатель автоматический, трехполюсный, тип S203, номинальный ток 20-40 А	шт.	1		
4	4	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	9		3+3+1+2
5	5	Выключатель автоматический, трехполюсный, тип S203, номинальный ток 20-40 А	шт.	3		
6	6	Выключатель автоматический, трехполюсный, тип S203, номинальный ток 10 А, 16 А	шт.	3		
7	7	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	1		
8	8	Расцепитель независимый, модульный, переменного/постоянного тока, напряжение 100-230 В, ширина 18 мм, высота 85 мм	шт.	2		
АВР						
9	9	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	8		2+6
10	10	Выключатель автоматический, трехполюсный, тип S203, номинальный ток 10 А, 16 А	шт.	2		
11	11	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	6		3+3
ЩО0-1						
12	12	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1		
13	13	Щит групповой, навесной, 12 модулей, степень защиты IP41, размер 257х292х120 мм, из полистирола, с дверцей, без аппаратов	шт.	1		
14	14	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1		
15	15	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 20 А - 40 А	шт.	1		
16	16	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	6		
17	17	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	6		
ЩО1-1						
18	18	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1		
19	19	Щит групповой, навесной, 24 модуля, степень защиты IP41, размер 382х292х120 мм, из полистирола, с дверцей, без аппаратов	шт.	1		

1	2	3	4	5	6	7	
20	20	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1			
21	21	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 20 А - 40 А	шт.	1			
22	22	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	12			
23	23	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	12			
ЩАО1-1							
24	24	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1			
25	25	Щит групповой, навесной, 24 модуля, степень защиты IP41, размер 382х292х120 мм, из полистирола, с дверцей, без аппаратов	шт.	1			
26	26	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1			
27	27	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 20 А - 40 А	шт.	1			
28	28	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	9			
29	29	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	9			
ЩО2-1							
30	30	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1			
31	31	Щит групповой, навесной, 12 модулей, степень защиты IP41, размер 257х292х120 мм, из полистирола, с дверцей, без аппаратов	шт.	1			
32	32	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1			
33	33	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 20 А - 40 А	шт.	1			
34	34	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	7			
35	35	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	7			
ЩАО2-1							
36	36	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1			
37	37	Щит групповой, навесной, 12 модулей, степень защиты IP41, размер 257х292х120 мм, из полистирола, с дверцей, без аппаратов	шт.	1			
38	38	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1			
39	39	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 20 А - 40 А	шт.	1			

1	2	3	4	5	6	7	
40	40	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	6			
41	41	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	6			
ЩС1-1							
42	42	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1			
43	43	Щит групповой, навесной, 54 модуля, степень защиты IP41, размер 507х382х120 мм, из полистирола, с дверцей, с шинами N и PE, без аппаратов	шт.	1			
44	44	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1			
45	45	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 63 А, 100 А	шт.	1			
46	46	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	21			
47	47	Выключатель автоматический дифференциального тока, двухполюсный, тип DS202 AC-C, номинальный ток 6-25 А, дифференциальный ток 30 мА	шт.	21			
ЩС2-1							
48	48	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1			
49	49	Щит групповой, навесной, 24 модуля, степень защиты IP41, размер 382х292х120 мм, из полистирола, с дверцей, без аппаратов	шт.	1			
50	50	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1			
51	51	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 20 А - 40 А	шт.	1			
52	52	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	6			
53	53	Выключатель автоматический дифференциального тока, двухполюсный, тип DS202 AC-C, номинальный ток 6-25 А, дифференциальный ток 30 мА	шт.	6			
ЩВК							
54	54	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1			
55	55	Щит групповой, навесной, 54 модуля, степень защиты IP41, размер 507х382х120 мм, из полистирола, с дверцей, с шинами N и PE, без аппаратов	шт.	1			
56	56	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	1 шт.	1			
57	57	Выключатели нагрузки (разъединители), тип ВН-32, трехполюсные, номинальный ток 63 А, 100 А	шт.	1			
58	58	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 100 А	1 шт.	2			1+1
59	59	Выключатель автоматический, трехполюсный, тип S203, номинальный ток 50 А, 63 А	шт.	1			

1	2	3	4	5	6	7
60	60	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 32 А, 40 А	шт.	1		
61	61	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 шт.	23		5+17+1
62	62	Выключатель автоматический, трехполюсный, тип S203, номинальный ток 10 А, 16 А	шт.	5		4+1
63	63	Выключатель автоматический, однополюсный, тип S201, номинальный ток 10-25 А	шт.	17		2+15
64	64	Расцепитель независимый, модульный, переменного/постоянного тока, напряжение 100-230 В, ширина 18 мм, высота 85 мм	шт.	1		
Электроосвещение						
65	65	Светильники с люминесцентными лампами, светильник отдельно устанавливаемый на кронштейнах	100 шт.	1,53		(63+12+8+6+40+16+8) / 100
66	66	Светильник светодиодный накладной, IP65, 36Вт Selecta P-OPL5 IP65	шт	63		
67	67	Светильник светодиодный накладной, IP54, 20Вт, 4000K GOT SPOT MAXI 7W 4000K	шт	12		
68	68	Светильник светодиодный накладной, IP54, 20Вт, 4000K GOT SPOT MAXI 5W 4000K	шт	8		
69	69	Светильник светодиодный накладной, IP65, 20Вт, 4000K Selecta LED LUNA WP	шт	6		
70	70	Светильник светодиодный накладной, IP65, 70Вт, 4000K LED SP PRO линза 60°	шт	40		
71	71	Светильник светодиодный накладной, IP65, 105Вт, 4000K LED SP PRO линза 60°	шт	16		
72	72	Светильник светодиодный накладной, IP54, 25Вт, 4000K LUNA SYSTEM RING FULL SP IP	шт	8		
73	73	Светильники с люминесцентными лампами, светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, с количеством ламп до 4	100 шт.	1,07		(1+2+9+72+23) / 100
74	74	Светильник светодиодный встраиваемый, 400Вт, 4000K, ДхШ-(40500x100мм.) Selecta S-SYSTEM SP LINE	шт	1		
75	75	Светильник светодиодный встраиваемый, 100Вт, 4000K, ДхШ-(6000x2000мм.) Selecta S-SYSTEM SP LINE	шт	2		
76	76	Светильник светодиодный встраиваемый, 48Вт, 4000K Selecta S-System Profile Line In	шт	9		
77	77	Светильник светодиодный встраиваемый, IP65, 10Вт, 4000K Selecta Orbit	шт	72		
78	78	Светильник светодиодный встраиваемый, IP65, 25Вт, 4000K Selecta Orbit5	шт	23		
Электроустановочные изделия						
79	79	Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	0,36		(26+10) / 100
80	80	Выключатель скрытой установки, напряжение 250 В, номинальный ток 10 А, одноклавишный, со светоиндикацией, тип C110-395	шт.	36		26+10
81	81	Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,23		(14+9) / 100
82	82	Выключатель открытой установки с монтажной пластиной, напряжение 250 В, номинальный ток 10 А, одноклавишный, со светоиндикацией, тип A110-386	комплект	23		14+9
83	83	Переключатель неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,08		8 / 100
84	84	Переключатель номинальный два направления одноклавишный, напряжение 250 В, номинальный ток 10 А, открытой установки с монтажной пластиной, тип A610-385	комплект	8		
85	85	Переключатель утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	0,08		8 / 100
86	86	Переключатель номинальный два направления одноклавишный, напряжение 250 В, номинальный ток 10 А, скрытой установки, тип C610-396	шт.	8		
87	87	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	0,98		(86+12) / 100
88	88	Розетка штепсельная, напряжение 250 В, сила тока 16 А, одноместная, скрытой установки, с заземляющими контактами и защитными шторками, тип PC16-121	шт.	86		

1	2	3	4	5	6	7
89	89	Розетка штепсельная, напряжение 250 В, сила тока 16 А, скрытой установки, степень защиты IP44, одностепенная, с заземляющими контактами, защитными шторками и крышкой, тип РС16-044	шт.	12		
90	90	Розетка штепсельная неутепленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,08		(6+2) / 100
91	91	Розетка штепсельная, двухполюсная открытой установки с заземляющим контактом, 10 А, 250 В, тип РА10/16-644, цвет белый	шт.	6		
92	92	Розетки штепсельные двухполюсные, одностепенные, открытой установки, напряжение 42 В, ток 10 А, степень защиты IP44, с крышкой и плоскими контактами, тип РП-2Б	шт.	2		
93	93	Кабель-канал, размер 105x50 мм, рамка-суппорт на 2 модуля	шт.	149		49+100
94	94	Коробки для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке, тип КУВ-1М УХЛЗ	1000 шт.	0,2		200 / 1000
95	95	Коробки распределительные пластиковые, для открытой проводки, 6 выводов, с сальниками, степень защиты IP55, размеры 100x100x55 мм	шт.	320		
96	96	Шина соединительная медная, 3-фазная, количество подключений до 54, тип подключения штырьевое с шагом 18 мм, номинальный ток 100 А, номинальный кратковременно выдерживаемый ток 15 кА, номинальное импульсное напряжение 4 кВ, номинальное напряжение 230/400 В, рабочая температура от -45 до +40°C, размеры 1000x17,4x37,5 мм	шт.	6		
97	97	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов до 5 кг	1 шт.	3		
98	98	Фотовыключатели, тип ФР-7Н УХЛ, фотореле	шт.	3		
Кабельно проводниковая продукция						
Заголовок						
99	99	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100 м	0,5		50 / 100
##	100	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-FRHF, напряжение 660 В, число жил и сечение 2x1,5 мм ² (2x0,75)	км	0,051		0,05*1,02
##	101	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	26,65		(1810+855) / 100
##	102	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 3x1,5 мм ²	км	1,8462		1,810*1,02
##	103	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-FRHF, напряжение 660 В, число жил и сечение 3x1,5 мм ²	км	0,8721		0,855*1,02
##	104	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ²	100 м	18,75		(1355+215+135+100+70) / 100
##	105	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 3x2,5 мм ²	км	1,3821		1,355*1,02
##	106	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 5x1,5 мм ²	км	0,2193		0,215*1,02
##	107	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 5x2,5 мм ²	км	0,1377		0,135*1,02
##	108	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-FRHF, напряжение 660 В, число жил и сечение 3x2,5 мм ²	км	0,102		0,1*1,02
##	109	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-FRHF, напряжение 660 В, число жил и сечение 5x2,5 мм ²	км	0,0714		0,07*1,02

1	2	3	4	5	6	7
##	110	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100 м	1,5		(25+90+35) / 100
##	111	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х6 мм ²	км	0,0255		0,025*1,02
##	112	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 5х4 мм ²	км	0,0918		0,09*1,02
##	113	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 5х6 мм ²	км	0,0357		0,035*1,02
##	114	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм ²	100 м	0,2		20 / 100
##	115	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм ²	100 м	0,25		(35+10-20) / 100
##	116	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-HF, напряжение 660 В, число жил и сечение 5х25 мм ²	км	0,0357		0,035*1,02
##	117	Кабель силовой с медными жилами, марка ППГнг(А)-FRHF, напряжение 660 В, число жил и сечение 5х10 мм ²	км	0,0102		0,01*1,02
##	118	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	2,1		(150+60) / 100
##	119	Провод установочный с медной жилой, марка ПуГВнг(А)-LS, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х2,5 мм ²	км	0,153		0,150*1,02
##	120	Провод установочный с медной жилой, марка ПуГВнг(А)-LS, напряжение 450/750 В, число жил и сечение 1х25 мм ²	км	0,0612		0,06*1,02
Электромонтажное оборудование						
##	121	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	20,75		2075 / 100
##	122	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 25 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	24,55		2455 / 100
##	123	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 32 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	1,95		195 / 100
##	124	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 50 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,35		35 / 100
Раздел 2. Демонтажные работы (ТЗК)						
##	125	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на металлическом основании (Демонтаж) (Вес металла 0,14т)	1 шт.	7		
##	126	Демонтаж осветительных приборов, выключатели, розетки	100 шт.	1,2		(70+50) / 100
##	127	Демонтаж осветительных приборов, светильник для люминесцентных ламп	100 шт.	2,07		(115+80+12) / 100
##	128	Демонтаж трубных проводов, первого провода сечением 6 мм ²	100 м	20		2000 / 100
##	129	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	0,638		(207*2+120*0,2+2000*0,1)/1000

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Оборудование						
1	1	Аппаратура настольная, аппарат настольный массой до 0,015 т	1 шт.	2		1+1
2	2	Рабочее место оператора видеонаблюдения URM-32-2 ООО Макроскоп трейд	шт.	1		
3	3	ЖК-монитор, широкоформатный, 23 RDW 2401 A ООО РДВ КОМПЬЮТЕРС	шт.	1		
4	4	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	1		
5	5	Бесперебойный источник питания SKAT UPS 1000/600	шт.	1		
6	6	Программное обеспечение "Сервер "Орион Про"	шт.	1		
7	7	Программное обеспечение "Оперативная задача "Орион Про" исп. 127	шт.	1		
8	8	Охранно-пожарный пульт (ОПП) в диспетчерской	1 устр ойст во	1		
9	9	Прибор приемо-контрольный и управления пожарный СИРИУС	шт.	1		
10	10	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые, устройства ультразвуковые, преобразователь (излучатель или приемник)	1 шт.	1		
11	11	Преобразователь интерфейсов типа C2000-USB	шт.	1		
12	12	Блок контроля датчиков (контроллер)	10 шт.	0,6		6 / 10
13	13	Контроллер адресной линии типа C2000-КДЛ	шт.	6		
14	14	Щиты и пульты массой до 50 кг	1 шт.	1		
15	15	Шкаф пожарной сигнализации с прозрачным окном, с резервированным источником питания ШПС-24 исп. 11	шт.	1		
16	16	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	1		
17	17	Источник питания резервированный РИП-12, напряжение 12 В	шт.	1		
18	18	Батарея аккумуляторная, емкость 17 А/ч	шт.	2		
19	19	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 12В/26Ач DTM1226	шт.	2		
20	20	Аппараты приемные, устройства промежуточные на 1 луч	1 шт.	17		
21	21	Блоки разветвительно-изолирующие для участка двухпроводной линии с коротким замыканием, тип "БРИЗ"	шт.	17		
22	22	Извещатели ПС автоматические, дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 шт.	42		
23	23	Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые в комплекте с базой (розеткой), ИП 212-34А	шт.	42		
24	24	Извещатели ПС автоматические, тепловой электроконтактный, магнито-контактный в нормальном исполнении	1 шт.	14		
25	25	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные для линии связи от контроллера C2000-КДЛ, ИПР 513-3А	шт.	14		
26	26	Транспарант световой (табло)	1 шт.	20		
27	27	Оповещатель охранно-пожарный световой Молния-220 РИП «Выход»	шт.	20		
28	28	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении	1 шт.	41		
29	29	Оповещатель речевой настенный 3Вт ОПР-С103.1	шт.	41		
30	30	Аппараты приемные, приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор, блок базовый на 10 лучей	1 шт.	2		
31	31	Блок контрольно-пусковой C2000-КПБ с 6 исполнительными реле	шт.	2		
32	32	Усилитель сигнала линии активный (УСЛ-А) в коллекторе	1 шт.	1		
33	33	Блок речевого оповещения Рупор-300	шт.	1		
34	34	Блок контроля датчиков (БКД) в диспетчерской	1 шт.	6		
35	35	Адресный модуль контроля линий оповещения Рупор-300-МК	шт.	6		
УС-1						
36	36	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг	1 шт.	1		
37	37	Телекоммуникационный шкаф 12U, 19" 635х600х350	шт.	1		
38	38	Панель для установки электротехнического оборудования шириной 19 дюймов, с монтажной рейкой, высотой 3U	шт.	2		

1	2	3	4	5	6	7
39	39	Щиты и пульты массой до 50 кг	1 шт.	1		
40	40	ОС Стрелец-Мониторинг	шт.	1		
41	41	Блок передачи данных (БПД) в диспетчерской	1 шт.	2		1+1
42	42	Модуль сопряжения БСМС-VT	шт.	1		
43	43	Блок коммутации БК 1-3 исп.К	шт.	1		
44	44	Блок передачи данных (БПД) в диспетчерской	1 шт.	1		
45	45	Блок сопряжения универсальный для управления оконечными устройствами систем оповещения, построенных на базе IP-сети	шт.	1		
46	46	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	1		
47	47	Источник питания резервированный РИП-12, напряжение 12 В	шт.	1		
48	48	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12 В, 4,5 А·ч (1,2А/ч)	шт.	1		
49	49	Блок базовый распределения питания горизонтальный 19", высота 1U, 8 выходных розеток	шт.	1		
Прочее						
50	50	Антенные устройства, монтаж металлоконструкций для телевизионных антенн	1 т	0,0051		
51	51	Антенны (мачты) телевизионные, тип Вертикаль 6 (МТ 6/1), высота 6 м (без защелок-натяжителей и проволоки для оттяжек)	шт.	1		
52	52	Антенные устройства, определение в пределах проектной зоны места установки постоянной антенны, обеспечивающей качественный прием телевидения или УКВ ЧМ вещания для канала одного	1 проектная зона	1		
53	53	Антенные устройства, монтаж антенны коллективной для приема ТВ на антенной опоре высотой до 6 м без оттяжек на кровле с ранее оборудованными трубостойками	1 антенна	1		
54	54	Антенна эфирная УКВ/FM, коэффициент усиления антенны 6,5/5,5 дБ, число элементов: 5, 3 канала	шт.	1		
55	55	Грозозащита Anli N-722Q	шт.	1		
56	56	Блок контроля датчиков (БКД) в диспетчерской	1 шт.	2		
57	57	Блок индикации и управления ПОТОК-БКИ	шт.	2		
58	58	Блок релейный	10 блоков	0,8		8 / 10
59	59	Устройство дистанционного пуска типа УДП4А-G000SF-S214-01	шт.	8		
60	60	Охранно-пожарный пульт (ОПП) в диспетчерской	1 устройство	1		
61	61	Блок пожарный управления Поток-3Н	шт.	1		
Раздел 2. Материалы и кабельная продукция						
62	62	Прокладка пластикового кабель-канала по кирпичному основанию	100 м	2		200 / 100
63	63	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	12		1200 / 100
64	64	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	100 м	0,1		10 / 100
65	65	Заготовки для электропроводки из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 32 мм	м	10		
66	66	Провода и кабели в коробах, провод, сечением до 6 мм2	100 м	2,7		(1480-1210) / 100
67	67	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	100 м	12,1		1210 / 100
68	68	Кабель огнестойкий, групповой прокладки, с однопроволочными медными жилами парной скрутки, Дн=5,5мм Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx1x2x0,75	м	1428		1400*1,02
69	69	Кабель симметричный с медными жилами для систем автоматизации, марка КСБнг(А)-FRHF, напряжение 300 В, число пар и диаметр жил 2x2x0,64 мм	км	0,051		0,05*1,02
70	70	Кабель коаксиальный радиочастотный РК 75-4-319 нг(А) - HF	м	30,6		30*1,02
Раздел 3. Автоматизация						
71	71	Щиты и пульты массой до 50 кг	1 шт.	3		
72	72	Шкаф управления приточной установкой СМАРТ Контрол ШУ-36Ч-0-S-2.5x2.1-100.1-0-0-0-0-0-0-0-0202-0-IP31	шт.	3		
73	73	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов до 5 кг	1 шт.	12		
74	74	Датчик температуры канальный НТФ-РТ1000	шт.	12		
75	75	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	6		3+3
76	76	Датчик перепада давления PS-500-L	шт.	3		
77	77	Датчик перепада давления PS-2000-L	шт.	3		

1	2	3	4	5	6	7
78	78	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов до 5 кг	1 шт.	6		3+3
79	79	Привод воздушной заслонки	шт.	3		
80	80	SRE-2,5 плавный регулятор скорости (в корпусе)	шт.	3		
81	81	Щиты и пульты массой до 50 кг	1 шт.	8		
82	82	Шкаф управления вытяжной установкой СМАРТ Контрол ШУ-0-36Ч-S-1.5-0-0-0-0-0-0-0-0-0000-0-IP31	шт.	8		
83	83	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов до 5 кг	1 шт.	1		
84	84	Master-контрольный настенный TRIM5-1060-20-2	шт.	1		
85	85	Блок передачи данных (БПД) в диспетчерской	1 шт.	5		
86	86	Блок релейный исполнительный сигнально-пусковой С2000-СП4	шт.	5		
87	87	Блок релейный	10 блок ов	0,5		5 / 10
88	88	Устройство коммутационное нормально разомкнутое, на замыкание, количество каналов коммутации 2, напряжение управления 10-14 В, напряжение коммутируемое до 250 В, ток коммутируемый до 5 А, для систем охранной, пожарной сигнализации и контроля доступа	шт.	5		
Материалы и кабельная продукция						
89	89	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	14		1400 / 100
90	90	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100 м	14		1400 / 100
91	91	Кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения КСВВнг(A)-HF 3x0,75	м	510		500*1,02
92	92	Кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения КСВВнг(A)-HF 2x0,25	м	102		100*1,02
93	93	Кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения КСВВнг(A)-HF 2x0,75	м	510		500*1,02
94	94	Кабель огнестойкий, групповой прокладки, с однопроволочными медными жилами парной скрутки, Дн=5,5мм Лоутокс 20нг(A)-FRLSLTx1x2x0,75	м	306		300*1,02

Составил: _____/Турукина О.С./

Проверил: _____/Кувшинов Е.В./

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Оборудование						
1	1	Регистратор домовой	1 шт.	1		
2	2	Видеорегиcтpатор NVR-32M2 VMT-5	шт.	1		
3	3	Аппаратура настольная, аппарат настольный массой до 0,015 т	1 шт.	2		1+1
4	4	Рабочее место оператора видеонаблюдения URM-32-2 ООО Макроскоп трейд	шт.	1		
5	5	ЖК-монитор, широкоформатный, 23 RDW 2401 A ООО РДВ КОМПЬЮТЕРС	шт.	1		
6	6	Охранно-пожарный пульт (ОПП) в диспетчерской	1 устройство	1		
7	7	Пульт контроля и управления охранно-пожарный с двухстрочным ЖК индикатором C2000M	шт.	1		
8	8	Блок контроля датчиков (контроллер)	10 шт.	0,2		(1+1) / 10
9	9	Контроллер адресной линии типа C2000-КДЛ	шт.	1		
10	10	Блок индикации C2000-БКИ	шт.	1		
11	11	Охранно-пожарный пульт (ОПП) в диспетчерской	1 устройство	1		
12	12	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный C2000-4	шт.	1		
13	13	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	15		
14	14	Источник питания резервированный РИП-12, напряжение 12 В	шт.	15		
15	15	Батарея аккумуляторная, емкость 7 А/ч	шт.	15		
16	16	Извещатели ОС автоматические, контактный, магнито-контактный на открывание окон, дверей	1 шт.	51		
17	17	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный C2000-СМК	шт.	51		
18	18	Извещатели ОС автоматические, ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	1 шт.	32		25+7
19	19	Извещатель охранный объемный потолочный и акустический адресный C2000-СТ исп.03	шт.	25		
20	20	Извещатель охранный оптико-электронный объемный адресный Болид C2000-ИК-03	шт.	7		
21	21	Аппараты приемные, устройства промежуточные на 1 луч	1 шт.	4		
22	22	Блоки разветвительно-изолирующие для участка двухпроводной линии с коротким замыканием, тип "БРИЗ"	шт.	4		
23	23	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые, устройства ультразвуковые, преобразователь (излучатель или приемник)	1 шт.	1		
24	24	Модуль сотовой связи GSM-4 RS Satel	шт.	1		
25	25	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые, устройства ультразвуковые, преобразователь (излучатель или приемник)	1 шт.	1		
26	26	Антенна ANT-470 М	шт.	1		
27	27	Блок контроля датчиков (контроллер)	10 шт.	1,2		12 / 10
28	28	Контроллер доступа C2000-2	комплект	12		
29	29	Блок считывания кода (БСК) и считыватель в диспетчерской	1 шт.	15		
30	30	Считыватель накладного исполнения для обмена информацией между контроллером системы контроля и управления доступом (СКУД) и бесконтактными смарт-картами стандарта ISO/IEC 14443A/B и Mifare (Proxy-5AG)	шт.	15		
31	31	Электромагниты (электрическая часть), электромагнит длинно- или короткоходовой, масса до 15 кг	1 шт.	11		
32	32	Изделия домофона "Визит", "Элтис", замок электромагнитный, марка ML-400	шт.	11		
33	33	Ключ или кнопка на панели	1 шт.	11		
34	34	Кнопки открывания на выход "Код"	шт.	11		
35	35	Изделия домофона "Визит-М", ключ электронный "TOUCH MEMORY" (TK4100 Clamshell)	шт.	100		

1	2	3	4	5	6	7
36	36	Аппараты телефонные системы ЦБ или АТС настенные	10 шт.	0,4		(1+3) / 10
37	37	Видеомонитор абонентский 2-канальный, для домофонов с координатно-матричной системой линий связи, цветной ЖК экран 2,4", переключение просмотра изображения с 2 камер, управление открыванием двух электронных замков, вызов консьержа	шт.	1		
38	38	Блок вызова на 4 абонента для работы в составе видеодомофона, цветная видеокамера типа пинхол, 720 твл, 0,5 лк, микрофон с регулировкой чувствительности, считыватель ключей, работа с видеомонитором по 4-проводной некоординатной линии и с координатными абонентскими переговорными устройствами, подсветка адресных окон и считывателя ключей, без контроллера, группа по устойчивости к механическим воздействиям М3, монтаж врезной	шт.	3		
39	39	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	1		
40	40	Коммутатор на 100 абонентов, для работы в составе видеодомофона, 2-проводная линия связи от блока вызова, координатно-матричная линия связи с абонентскими устройствами, встроенный выпрямитель-стабилизатор питания (БКМ-443S)	шт.	1		
41	41	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	1 шт.	12		
42	42	Доводчик дверной, гидравлический, масса двери до 120 кг	шт.	12		
43	43	Аппараты приемные, приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор, блок базовый на 10 лучей	1 шт.	2		
44	44	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ с 6 исполнительными реле	шт.	2		
45	45	Механизм исполнительный массой до 20 кг	1 шт.	2		
46	46	Турникет-трипод электромеханический с автоматическими планками «Антипаника»	шт.	2		
47	47	Блок релейный	10 блок ов	1,2		12 / 10
48	48	Устройство дистанционного пуска типа УДП4А-G000SF-S214-01	шт.	12		
49	49	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	1 шт.	2		
50	50	Коммутатор уровня доступа QSW-3470-28T-POEAC	шт.	2		
51	51	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	1 шт.	4		1+3
52	52	Патч-панель 19", 24xRJ45, UTP, Кат. 5е, 1U PP24-1UC5EU-K05	шт.	1		
53	53	Кабельный органайзер CO05-1M4RM	шт.	3		
54	54	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	2		
55	55	Блок дополнительных аккумуляторов SKAT DC 48/18S	шт.	2		
56	56	Камеры видеонаблюдения, внутренняя	10 шт.	1,5		15 / 10
57	57	IP-камера LTV CNE-724 48	шт.	15		
58	58	Камеры видеонаблюдения, наружная	10 шт.	0,9		9 / 10
59	59	IP-камера уличная LTV CNE-821 58	шт.	9		
Раздел 2. Материалы и кабельная продукция						
60	60	Прокладка пластикового кабель-канала по кирпичному основанию	100 м	5		500 / 100
61	61	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	2		200 / 100
62	62	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 40 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	1		100 / 100
63	63	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 32 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,5		50 / 100
64	64	Индустриальная гофрированная труба из нераспространяющего горение полиамида DN29мм PA602935F0 ЗАО "ДКС"	м	51		50*1,02

1	2	3	4	5	6	7
65	65	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	100 м	0,05		5 / 100
66	66	Заготовки для электропроводки из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 32 мм	м	5		
67	67	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100 м	3,55		355 / 100
68	68	Провода и кабели в коробах, провод, сечением до 6 мм ²	100 м	16,65		(300+550+20+100+50+1000-355) / 100
69	69	Кабель симметричный с медными жилами для интерфейса RS-485, марка КСБКнг(A)-FRHF, напряжение 300 В, число пар и диаметр жил 2х2х0,64 мм (КПВСВнг(A)-HF 2х2х0,5)	км	0,306		0,300*1,02
70	70	Кабель парной скрутки с медными жилами, с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения (ОС) КСВВнг(A)-HF 1х2х0,8	м	561		550*1,02
71	71	Кабель коаксиальный радиочастотный РК 75-4,8-319 нг(A) - LSLTx	м	20,4		20*1,02
72	72	Кабель для систем пожарной сигнализации с медными жилами, марка КПСЭнг(A)-FRHF, напряжение 300 В, число пар и сечение жил 1х2х0,5 мм ² (КПВСЭВнг(A)-HF 1х2х0,5)	км	0,102		0,100*1,02
73	73	Кабель симметричный с медными жилами для систем охраны и противопожарной защиты, марка КПСЭнг(A)-FRHF, напряжение 300 В, число пар и сечение жил 4х2х0,5 мм ² (КПВСЭВнг(A)-HF 2х2х0,5)	км	0,051		0,05*1,02
74	74	Кабель связи симметричный для цифровых систем передач с медными жилами, марка F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF, напряжение 145 В, число пар и диаметр жил 4х2х0,52 мм	км	1,02		1*1,02

Составил: _____/Турукина О.С./

Проверил: _____/Кувшинов Е.В./

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. СКС(телефон +ЛВС)						
1	1	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	0,23		(15+8) / 100
2	2	Розетка локальной сети, разъем RJ-45, скрытой установки, раздельная, 1-местная, степень защиты IP20, механизм с металлической крепежной рамой, без декоративной крышки	шт.	15		
3	3	Розетка телефонная, скрытой установки, тип RJ-11, одинарная, в комплекте с рамкой	шт.	8		
4	4	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	1 шт.	1		
5	5	Управляемый коммутатор Qtech QSW-6200-32F	шт.	1		
6	6	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	2		
7	7	Сменный блок питания QSW-M-6200-PWR	шт.	2		
8	8	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	1 шт.	1		
9	9	Управляемый стекируемый коммутатор уровня L2+, 48 портов 10.100.1000Base-T, встроенный БП 6 QSW-4600-52TX-AC	шт.	1		
10	10	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг	1 шт.	1		
11	11	Шкаф телекоммуникационный напольный 33U (600 * 800) дверь стекло + Аксессуары и дополнительные комплектующие LN35-33U68-G	шт.	1		
12	12	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	1 шт.	6		1+1+2+2
13	13	Блок базовый распределения питания горизонтальный 19", высота 1U, 8 выходных розеток	шт.	1		
14	14	вентил. модуль 1U 4 вентилятора с цифровым термостат FM05-1U4TS	шт.	1		
15	15	Патч-панель 19", 24xRJ45, UTP, Кат. 5е, 1U PP24-1UC5EU-K05	шт.	2		
16	16	Кабельный органайзер CO05-1M4RM	шт.	2		
17	17	Блок бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	1		
18	18	Бесперебойный источник питания, встроенный АКБ SKAT-UPS 2000 RACK+4x9Ah	шт.	1		
19	19	Аппараты телефонные системы ЦБ или АТС настольные	10 шт.	0,1		1 / 10
20	20	Базовый системный блок цифровой АТС Максиком MP48	шт.	1		
21	21	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	1 шт.	3		1+2
22	22	Плата расширения AP04P	шт.	1		
23	23	Плата расширения SA17P	шт.	2		
Раздел 2. Материалы и кабельная продукция						
24	24	Прокладка пластикового кабель-канала по кирпичному основанию	100 м	1,5		150 / 100
25	25	Кабель-каналы, размер 40x17 мм, кабель-каналы	м	150		
26	26	Кроссировка в шкафу	10 шт. (крос сировок)	3,8		(30+8) / 10
27	27	Шнур коммутационный (патч-корд) тип разъемов RJ45 - RJ45, категория 5Е, оболочка LSZH, длина 1 м, неэкранированный	шт.	30		
28	28	Шнур коммутационный (патч-корд), тип разъемов RJ45 - RJ45, категория 5Е, оболочка LSZH, длина 3 м, неэкранированный	шт.	8		
29	29	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,5		50 / 100
30	30	Трубы винипластовые по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, внутренний диаметр до 50 мм	100 м	0,02		2 / 100
31	31	Трубы поливинилхлоридные для электропроводок, гладкие, усиленного типа из отходов ПВХ, наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 2,4 мм	м	2		
32	32	Герметизация вводов коммуникаций через бетонные и железобетонные стены с использованием инъекционных двухкомпонентных полиуретановых составов пены и смолы, инъектирование	1 м3 объема полости	0,0034		0,00085*4

1	2	3	4	5	6	7
33	33	Пена полиуретановая противопожарная, двухкомпонентная, терморасширяющаяся, диапазон температур эксплуатации от -30 до +110°C, для противопожарной заделки мест проходок инженерных коммуникаций, туба 300 мл	шт.	4		
34	34	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100 м	0,52		(50+2) / 100
35	35	Провода и кабели в коробах, провод, сечением до 6 мм ²	100 м	17,43		(1300+400+25+70-52) / 100
36	36	Кабель связи симметричный для цифровых систем передач с медными жилами, марка F/UTP Cat 5e ZHнг(A)-HF, напряжение 145 В, число пар и диаметр жил 4x2x0,52 мм	км	1,326		1,3*1,02
37	37	Кабели высокочастотные с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, без экрана, марка КВП (ParLan U/UTP) cat 5e, число элементов и диаметр жилы 1x2x0,52 мм	км	0,408		0,4*1,02
38	38	Кабель огнестойкий, групповой прокладки, с однопроволочными медными жилами парной скрутки, Дн=5,5мм Лоутокс 20нг(A)-HFx1x2x0,75	м	25,5		25*1,02
39	39	Кабели симметричные, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка КПСВВнг-LS, число пар и сечение жилы 1x2x0,5 мм ²	км	0,0714		0,07*1,02

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

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. Возвратные суммы						
<i>Архитектурные решения</i>						
1	1	Стальной лом черных металлов, вид лома 3А, для расчета возвратных сумм	т	15,033		$0,5+2,312+3,49+1,239+1,6+3.325+0.268+1.968+0.331$
<i>Водоснабжение</i>						
2	2	Стальной лом черных металлов, вид лома 3А, для расчета возвратных сумм	т	0,751		$0,591+0,16$
<i>Водоотведение</i>						
3	3	Стальной лом черных металлов, вид лома 3А, для расчета возвратных сумм	т	0,082		$0,03+0,028+0,024$
<i>ОВиК</i>						
4	4	Стальной лом черных металлов, вид лома 3А, для расчета возвратных сумм	т	8,802		$4,08+0,04+0,094+4,268+0,21+0,11$
<i>ЭОМ</i>						
5	5	Стальной лом черных металлов, вид лома 3А, для расчета возвратных сумм	т	0,14		

Составил: _____ /Туурукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

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. Демонтажные работы						
<i>Демонтаж тротуарной плитки и отмостки</i>						
1	1	Разборка тротуаров и дорожек из плит с откосной и укладкой в штабель	100 м2	3,691		(226+143,1) / 100
<i>Демонтаж асфальтобетонного покрытия проездов</i>						
2	2	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100 м3 конструкций	5,063		(992,8*0,51) / 100
<i>Демонтаж бортового камня</i>						
3	3	Разборка бортовых камней на бетонном основании	100 м	5,623		(305,1+257,2) / 100
<i>Погрузка мусора</i>						
4	4	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	1246,9		369,1*0,01+506,3*2,4+562,3*0,05
Раздел 2. Земляные работы						
5	5	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	6,811		681,1 / 100
Раздел 3. Общестроительные работы						
<i>Монтаж проезда, площадка Тип 1</i>						
6	6	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин (50 мм)	100 м2 покрытия	9,928		992,8 / 100
7	7	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1	100 м2 покрытия	9,928		
8	8	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин (110 мм)	100 м2 покрытия	9,928		992,8 / 100
9	9	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1	100 м2 покрытия	9,928		
10	10	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	1,4892		(992,8*0,15) / 100
11	11	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (200 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	1,9856		(992,8*0,2) / 100
<i>Тротуар Тип 2</i>						
12	12	Устройство плитных тротуаров из гладких бетонных плит с заполнением швов цементным раствором	100 м2 тротуара	2,26		226 / 100
13	13	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,339		(226*0,15) / 100
14	14	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (200 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,452		(226*0,2) / 100
<i>Отмостка Тип 3</i>						
15	15	Устройство плитных тротуаров из гладких бетонных плит с заполнением швов цементным раствором	100 м2 тротуара	1,431		143,1 / 100
16	16	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,1717		(143,1*0,12) / 100

1	2	3	4	5	6	7
17	17	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (200 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,2862		(143,1*0,2) / 100
Покрытие детской и спортивной площадки Тип 4						
18	18	Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм (20мм)	100 м2	0,198		19,8 / 100
19	19	Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек, добавляется на 2 мм толщины покрытия	100 м2	0,198		
20	20	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м2 покрытия	0,198		19,8 / 100
21	21	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин (60 мм)	100 м2 покрытия	0,198		19,8 / 100
22	22	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1	100 м2 покрытия	0,198		
23	23	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,0297		(19,8*0,15) / 100
24	24	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (200 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,0396		(19,8*0,2) / 100
Газон Тип 5						
25	25	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов без внесения растительной земли механизированным способом	100 м2	8,073		807,3 / 100
26	26	Посев газонов партерных, мавританских, и обыкновенных вручную	100 м2	8,073		
Монтаж бортового камня						
27	27	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	100 м бортового камня	5,623		(305,1+257,2) / 100
28	28	Камни бетонные бортовые, марка БР 100.30.15	м3	13,119		305,1*0,043
29	29	Камни бетонные бортовые, марка БР 100.20.8	м3	4,1152		257,2*0,016
Малые архитектурные формы						
30	30	Скамья - диван парковый - 2 из влагостойкой фанеры, на каркасе из полосовой стали, 600х2000х789 мм	шт.	5		
31	31	Урна У-32 Б переворачивающаяся из стального листа, на ножках из стальной трубы, окрашена цветными эмалями, размеры 1100х485х235 мм	шт.	6		
32	32	Комплекс спортивный из стальных труб, окрашен порошковыми красками, в составе: брусся, перекладина, шведская стенка, скамья деревянная для упражнений на пресс, длина не более 4000 мм	комплекс	1		
33	33	Велопарковка	шт	2		
34	34	Навес для мусорных баков на каркасе из стального профиля с крышей и бортами из профилированного настила, двухместный, 2000х4000х2250 мм (ш.1500, д.3000, в.2200)	комплект	1		

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Перевозка и размещение мусора						
<i>Архитектурные решения</i>						
1	1	Перевозка строительного мусора на расстояние до 49 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	т	1841		$4,25+0,87+1236,95+91,63+88,01+1,073+0,06+4,54+2,574+184,1+42,1+56,7+0,9+2,18+1,346+3,53+114,2+0,016+4,43+0,893+0,652$
2	2	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	1 т	1841		
<i>Размещение мусора ОБУК</i>						
3	3	Перевозка строительного мусора на расстояние до 49 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	т	0,042		$0,027+0,01+0,005$
4	4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	1 т	0,042		
<i>Размещение мусора водоснабжение</i>						
5	5	Перевозка строительного мусора на расстояние до 49 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	т	0,098		$0,055+0,023+0,02$
6	6	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	1 т	0,098		
<i>Размещение мусора водоотведение</i>						
7	7	Перевозка строительного мусора на расстояние до 49 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	т	0,559		$0,04+0,03+0,323+0,166$
8	8	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	1 т	0,559		
<i>Размещение мусора ЭОМ</i>						
9	9	Перевозка строительного мусора на расстояние до 49 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	т	0,638		$(207*2+120*0,2+2000*0,1)/1000$
10	10	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	1 т	0,638		
<i>Проезды</i>						
11	11	Перевозка строительного мусора на расстояние до 49 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	т	1246,93		$369,1*0,01+506,3*2,4+562,3*0,05$
12	12	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	1 т	1246,93		
<i>Перевозка грунта</i>						
13	13	Перевозка грунтов растительного слоя и торфов на расстояние до 49 км автосамосвалами грузоподъемностью свыше 20 т	т	1225,98		$681,1*1,8$
14	14	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, практически неопасный	1 т	1225,98		

Составил: _____ /Турукина О.С./

Проверил: _____ /Кувшинов Е.В./

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						
<i>ОВиК</i>						
1	1	Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 10 тыс.м3/ч , при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1 установка	7		
2	2	Сеть установки вентиляции и кондиционирования воздуха до 5 сечений	1 вентиляционная сеть	1		
3	3	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме, или крышного типа, № 4-8	1 устройство	2		
4	4	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	1 устройство	2		
<i>СКУД</i>						
5	5	Комплексная наладка системы контроля и управления доступом (СКУД)	1 считыватель	14		
<i>СОТ, СКС</i>						
<i>АУПС СОУЭ</i>						
6	6	Проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию	1 комплекс	1		
<i>Система электроснабжения</i>						
7	7	Выключатель однополюсный с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	110		10+8+6+12+9+7+6+21+6+25
8	8	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	1 точка	181		14+8+9+26+10+8+6+2+86+12

Составил: _____/Турукина О.С./

Проверил: _____/Кувшинов Е.В./