

УТВЕРЖДАЮ
Директор
МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии
28 марта 2023г.

Н.Ю.Каргин

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Капитальный ремонт объекта: «Комплекс учебно-лабораторного здания, расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-т

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Ведомость отделки помещений-1 этажа				
Потолок				
1	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: пластиковых панелей	м2	314	
2	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	м2	314	
3	Окрашивание водоземлемыми составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоземлемой краской, с расчисткой старой краски более 35%	м2	23,8	
		т	0,016898	Краска водоземлемая для внутренних работ ВАК-25
4	Установка подвесного решетчатого (растрового) потолка	м2	557,6	
		м2	574,328	Комплекты элементов потолков реечных без перфорации ЛАК-03-60
Стены				
5	Окрашивание водоземлемыми составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоземлемой краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	1276,5	
		т	0,906315	Краска водоземлемая для внутренних работ ВАК-25
6	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клеи из сухих смесей: по кирпичу и бетону	м2	40	
		т	0,02	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)
		м2	40	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен гладкая, цветная однотонная без завала
		т	0,15	Клей для плитки (сухая смесь)
Раздел 2. Ведомость отделки помещений 2-го этажа				
Потолок				
7	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: пластиковых панелей	м2	549	
8	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	м2	549	
9	Окрашивание водоземлемыми составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоземлемой краской, с расчисткой старой краски более 35%	м2	87,6	
		т	0,062196	Краска водоземлемая для внутренних работ ВАК-25
10	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: пластиковых панелей	м2	454	
11	Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля	м2	454	
Стены				
12	Окрашивание водоземлемыми составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоземлемой краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	2059	
		т	1,46189	Краска водоземлемая для внутренних работ ВАК-25
13	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плитусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клеи из сухих смесей: по кирпичу и бетону	м2	43	
		т	0,0215	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)
		м2	43	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен гладкая, цветная однотонная без завала
		т	0,16125	Клей для плитки (сухая смесь)
14	Устройство плитусов: из плиток керамогранитных	м	450	
		м2	45,9	Плитка керамогранитная многоцветная неполированная, размер 300х300х8 мм
		т	0,18	Клей для плитки (сухая смесь)

1	2	3	4	5
		т	0,045	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)
Раздел 3. Проемы				
Демонтажные работы				
лист-21				
15	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	шт	58	
16	Снятие дверных полотен	м2	127,5	
Двери для покраски				
17	Снятие дверных полотен	м2	140	
18	Установка дверных полотен: внутренних межкомнатных	шт	35	
Лист 13				
19	Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен и перегородок	м2	4,4	
Двери внутренние ГОСТ 475-2016 -Д-1,Д-2,Д-3,Д-4,Д-6,Д-9				
20	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	м2	50,4	
		м	272,16	Наличники из древесины тип Н-1, Н-2, размер 13х34 мм
		компл	2	Блок дверной, одностворчатый, 3-х филёчатый, глухой сосновый, массивный, без лака, модель FF PUUVALMIS 3P, размер дверного полотна : 790х2090 мм
		компл	21	Блок дверной, одностворчатый, 3-х филёчатый, глухой сосновый, массивный, без лака, модель FF PUUVALMIS 3P, размер дверного полотна : 890х2090 мм
		м2	5,88	Блоки дверные внутренние: двупольные глухие, фанерованные шпоном ясеня
		компл	1	Блок дверной, одностворчатый, 3-х филёчатый, глухой сосновый, массивный, без лака, модель FF PUUVALMIS 3P, размер дверного полотна : 690х2090 мм
		компл	24	Комплект скобяных изделий для отдельных полотен однопольных входных дверей при заполнении отдельными элементами в помещении
		компл	2	Комплект скобяных изделий для отдельных полотен двупольных входных дверей при заполнении отдельными элементами
		компл	26	Замок врезной, типа 3В4, с цилиндровым механизмом
Двери по ГОСТ 23747-2015 -Д-5,Д-7,Д-8,Д-10				
21	Монтаж перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением	м2	21,42	
		м2	21,42	Блок дверной из алюминиевого профиля распашной с одинарным остеклением, площадь свыше 2,5 м2
Двери Гост 30970-2014 Д-11				
22	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	м2	2,94	
		м2	2,94	Блоки дверные внутренние: светлые (со светопрозрачным заполнением верхней части и глухим заполнением нижней части полотна) (ГОСТ 30970-2002)
		компл	1	Замок врезной, типа 3В4, с цилиндровым механизмом
Двери стальные-ДС-1,ДС-2,ДС-3				
23	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	13,23	
		м2	7,77	Блок дверной стальной внутренний однопольный ДСВ, площадь 2,1 м2
		м2	5,46	Блок дверной стальной наружный двупольный типа ДСН ДКН, площадь 2,73 м2.
		компл	4	Комплект скобяных изделий для прочих однопольных дверей

1	2	3	4	5
		компл	2	Комплект скобяных изделий для отдельных полотен двупольных входных дверей при заполнении отдельными элементами
		компл	6	Замок врезной, типа ЗВ4, с цилиндровым механизмом
Двери противопожарные				
24	Установка противопожарных дверей: однопольных остекленных	м2	4,2	
		шт	2	Дверь противопожарная металлическая: остекленная однопольная ДПМО-01/30, размером 1000x2100 мм
		компл	2	Комплект скобяных изделий для прочих однопольных дверей
		компл	2	Замок врезной, типа ЗВ4, с цилиндровым механизмом
		шт	2	Доводчик дверной гидравлический TS-68 с зубчатым приводом (нагрузка до 90 кг)
25	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	1,89	
		шт	1	Дверь противопожарная металлическая: однопольная ДПМ-01/60, размером 900x2100 мм
		компл	1	Комплект скобяных изделий для прочих однопольных дверей
		компл	1	Замок врезной, типа ЗВ4, с цилиндровым механизмом
		шт	1	Доводчик дверной гидравлический TS-68 с зубчатым приводом (нагрузка до 90 кг)
26	Установка противопожарных дверей: двупольных остекленных	м2	16,17	
		шт	3	Дверь противопожарная металлическая остекленная двупольная ДПМО 02/60, размером 1200x2100
		шт	1	Дверь противопожарная металлическая остекленная двупольная ДПМО-02/30, размером 1300x2100 мм
		шт	2	Дверь противопожарная металлическая остекленная двупольная ДПМО-02/30, размером 1400x2100 мм
		компл	6	Доводчик дверной гидравлический TS-68 с зубчатым приводом (нагрузка до 90 кг)
		шт	6	Замок врезной, типа ЗВ4, с цилиндровым механизмом
27	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих	м2	7,56	
		шт	3	Дверь противопожарная металлическая двупольная ДПМ-02/30, размером 1200x2100 мм
		компл	3	Замок врезной, типа ЗВ4, с цилиндровым механизмом
		шт	3	Доводчик дверной гидравлический TS-68 с зубчатым приводом (нагрузка до 90 кг)
приспособлением для самозакрывания.				
28	Установка: дверного доводчика	шт	4	
		шт	4	Доводчик дверной гидравлический TS-68 с зубчатым приводом (нагрузка до 90 кг)
Двери фирмы "Татпроф"				
29	Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке	м2	13,44	
		м2	13,44	Створки для витражей общественных, производственных и жилых зданий из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции с однокамерным стеклопакетом, поворотные
Самозакрывающие устройства (Д-5, Д-6, Д-7, Д-8)				
30	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	7	

1	2	3	4	5
		шт	7	Планка преграждающая Т7АР-7-0 "Антипанка" для турникетов-триподов
Двери Д*				
31	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей: за два раза с расчисткой старой краски более 35%	м2	140	
		т	0,03164	Краска масляная тип МА-15 БИО, для внутренних работ, готовая к применению
Двери наружные				
32	Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке	м2	8,28	
		м2	8,28	Створки для витражей общественных, производственных и жилых зданий из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции с листовым стеклом, поворотные
		компл	2	Замок врезной, типа ЗВ4, с цилиндрическим механизмом
Рольставни				
33	Монтаж роллетных систем: подъемных и секционных ворот	м2	16,05	
		шт	1	(Рольставни Р-1 3500х2600)
		шт	1	(Рольставни Р-2 2500х2780)
Перегородки ПО-1,2,ПП-1				
34	Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке	м2	24,2	
		м2	24,2	Витражи для общественных, производственных и жилых зданий одинарные с дверным блоком из алюминиевого комбинированного профиля, с нащельниками и сливами, расход алюминия 6 кг/м2
Сантехнические перегородки				
35	Устройство сантехнических перегородок: (душевые перегородки) на каркасе из алюминиевого профиля	м2	28	
ограждения				
36	Демонтаж металлических ограждений: без поручней	м	34,4	
37	Устройство металлических ограждений: без поручней	м	34,4	
Раздел 4. Полы-1 этаж				
ТИП 1				
38	Заделка выбоин в цементных полах, площадь ремонтируемого участка: свыше 0,5 до 1 м2	мест	330	
		м3	4,95	Раствор готовый кладочный, цементный, М100
39	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: кварцenaполненных с толщиной покрытия 4 мм	м2	413	
		кг	165,2	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
ТИП 2				
40	Заделка выбоин в цементных полах, площадь ремонтируемого участка: свыше 0,5 до 1 м2	мест	112	
		м3	1,68	Раствор готовый кладочный, цементный, М100
41	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: кварцenaполненных с толщиной покрытия 2 мм	м2	376,3	
		кг	150,52	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
ТИП 3				
42	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	м2	13	
43	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 15 мм	м2	13	
		т	0,0585	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
		кг	2,6	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
		т	0,234	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
44	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построчных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных	м2	13	
Раздел 5. Полы -2 этаж				
Демонтажные работы лист АР 26				
45	Разборка покрытий полов: паркетных	м2	647,4	
тип 1				

1	2	3	4	5
46	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	м2	426,1	
47	Обеспыливание поверхности	м2	426,1	
48	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз	м2	426,1	
		кг	43,8883	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
49	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью эпоксидной, не содержащей растворитель	м2	426,1	
ТИП 2				
50	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	м2	50	
51	Обеспыливание поверхности	м2	50	
52	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз	м2	50	
		кг	5,15	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
53	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью эпоксидной, не содержащей растворитель	м2	50	
ТИП 3-лестничный марш				
54	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	м2	46	
55	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 15 мм	м2	46	
		т	0,207	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
		кг	9,2	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
		т	0,828	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
56	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью эпоксидной, не содержащей растворитель	м2	46	
ТИП 4-Санузел				
57	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	м2	21	
58	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 15 мм	м2	21	
		т	0,0945	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
		кг	4,2	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
		т	0,378	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
59	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных	м2	21	
ТИП 6				
60	Устройство стяжек: цементных толщиной 40 мм	м2	718,8	
		м3	14,66352	Раствор готовый кладочный, цементный, М100
		м3	14,66352	Раствор готовый кладочный, цементный, М100
61	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	1,495104	
		т	1,495104	Сетка арматурная сварная
62	Устройство стяжек: из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 15 мм	м2	718,8	
		т	3,2346	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
		кг	143,76	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
		т	12,9384	Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения
63	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	718,8	
		т	8,6256	Клей для плитки (сухая смесь)
		м3	0,07188	Рейки деревянные, сечение 8х18 мм

1	2	3	4	5
		м2	733,176	Плитка керамогранитная, размер 600х600х10 мм
		кг	93,444	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
ТИП 6				
64	Заделка выбоин в цементных полах, площадь ремонтируемого участка: свыше 0,5 до 1 м2	мест	38	
		м3	0,57	Раствор готовый кладочный, цементный, М100
65	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: кварцenaполненных с толщиной покрытия 4 мм	м2	40	
		кг	16	Грунтовка акриловая, АК-02 для бетонных полов
Раздел 6. Фасад				
66	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	м2	445,2	
67	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов: с устройством теплоизоляционного слоя	м2	421	
		м2	433,63	Оцинкованных кассета серии AF, НГ, толщина 1,2мм, RAL 7047,9003, 5014
		м2	421	Конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором
		шт	5052	Дюбели распорные полипропиленовые
		м3	43,363	Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОФАС
		м2	433,63	Пленка ветроизоляционная, марка "Ондутис А100"
68	Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м2	94,2	
69	Облицовка: дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м2	33,6	
70	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали-Карниз	м2	63	
Раздел 7. Входная площадка				
71	Разборка покрытий полов: из керамогранитных плит	м2	6	
72	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см	м2	6	
		т	0,072	Клей для облицовочных работ водостойкий (сухая смесь)
		м3	0,0006	Рейки деревянные, сечение 8х18 мм
		м2	6,12	Ступени керамогранитные с насечками, размер 300х300х8 мм
Прочее				
73	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	37,495	
74	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 16 км	1 т груза	37,495	
Раздел 1. Конструктивные решения				
лист КР-6.крепление перегородки				
75	Пробивка проемов со сплошным выравниванием откосов в перегородках: кирпичных	м2	21,5	
76	Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	м2	82,5	
		шт	4125	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм
		м3	1,8975	Раствор кладочный, цементно-известковый, М100
77	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,01414	
		т	0,00304	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм
		т	0,0111	Швеллеры: № 14 сталь марки Ст3пс
78	Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м	т	0,1206	
		т	0,1206	Балки двутавровые № 10-14, сталь марки 18кп
79	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021. Нанесении лакокрасочных материалов ручным способом	м2	5,72645	
Проемы ПР1-ПР5				
80	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен(Штробы)	м2	0,6	
прочее				

1	2	3	4	5
81	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	4,386	
82	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 16 км	1 т груза	4,386	
Раздел 2. Элементы кровли				
83	Устройство металлической водосточной системы: прямых звеньев труб	м	2,7	
		шт	3	Труба металлическая для водосточных систем, покрытие полиэстер, диаметр 150 мм, длина 1000 мм
84	Устройство металлической водосточной системы: воронок	шт	1	
		шт	1	Воронка водосборная металлическая для водосточных систем, окрашенная, диаметр 300/100 мм
85	Устройство желобов: подвесных	м	1,5	
Раздел 1. Отопление				
демонтаж				
86	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	м	15	
87	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	шт	51	
88	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	м	575	
Монтаж				
89	Установка радиаторов: стальных	кВт	158,848	
		шт	400	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-B 350», количество секций 1, мощность 136 Вт
		шт	512	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-B 500», количество секций 1, мощность 204 Вт
		шт	104	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 22 мм(ПРИМ.Комплект присоединительный на радиаторы 3/4)
90	Установка воздухоотводчиков	шт	52	
		шт	52	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Rp=1,0 МПа, T max=120 град С, D=15 мм
91	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	11	
		м	11	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм
		шт	32	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, тип в/в
92	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	325	
		м	325	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм
		шт	32	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 20 мм, тип в/в
93	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	250	
		м	250	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм
		кг	69	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)
94	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	

1	2	3	4	5
		шт	4	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.065.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), длиной 200 мм, условным диаметром 50 мм
		компл	8	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм
95	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	86	
96	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	86	
97	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	586	
98	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	1	
Раздел 1. Вентиляция -П2				
99	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных	шт	2	
		компл	2	Кондиционер YAMAL-Mini-LX-001-УХЛ4-ID1114112R
100	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	1	
		шт	1	Решетки приточные РП, алюминиевые, размер 200х200 мм
101	Установка пластиковых вентиляционных решеток площадью в свету до 0,05 м2	шт	3	
		шт	3	Диффузоры потолочные металлические приточные, диаметр 160 мм
воздуховод				
102	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	м2	1,2	
		м2	1,2	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм
103	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	1,3	
		м2	1,3	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм
104	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	1,6	
		м2	1,6	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм
105	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	1,48	
		м2	0,64	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,55 мм, периметр 600 мм
		м2	0,84	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,55 мм, периметр 800 мм
		т	0,0034	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)
вентиляция				
106	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,4	
		м3	0,432	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 105" ROCKWOOL, толщиной 50 мм
Раздел 2. Вентиляция В1				
107	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,1 т	шт	1	
		компл	1	Вентилятор SVR-F-C-G-Z-400.0-1-R0-0,75-4-У1

1	2	3	4	5
108	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,32	
		шт	1	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали, марка В-7,1 и ВВ-7,1(ПРИМ.Гибкая вставка SVR-C0(FC)-G-Z-400-У)
109	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,32	
		шт	1	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали, марка В-7,1 и ВВ-7,1(ПРИМ.Гибкая вставка SVR-C1(FC)-G-Z-400-У)
110	Установка виброизолятора: номер 44	шт	1	
		шт	1	Виброизоляторы пружинные ДО-44(ПРИМ.Комплект виброизоляторов SVR-CV-G-60-4)
111	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	
		шт	1	Преобразователь частоты 0,75 кВт с панелью управления IP 20
112	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 4000 мм	шт	3	
		шт	3	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, прямоугольные, периметр шахты 4000 мм
воздуховод				
113	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	7,9	
		м2	7,9	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм
114	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 355 мм	м2	1,7	
		м2	1,7	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм
115	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 450 мм	м2	25,2	
		м2	25,2	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм
		шт	3	Шиберы в обечайке круглые из листовой углеродистой и сортовой стали, диаметр до 315 мм
116	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	1,36	
		м2	1,36	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1000 мм
117	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 450 мм	м2	5,04	
		м2	5,04	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1600 мм
		т	0,0565	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)
118	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 400 мм	шт	1	
		шт	1	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 400 мм
площадка под вентилятор				
119	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0,2	
		м3	0,22	Песок природный для строительных: работ очень мелкий с крупностью зерен размером свыше 1,25 мм-до 5% по массе

1	2	3	4	5
120	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	0,5	
		м3	0,51	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)
изоляция				
121	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	1,6	
		м3	1,728	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 105" ROCKWOOL, толщиной 50 мм
Раздел 3. Вентиляция В2				
122	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,1 т	шт	1	
		компл	1	(Вентилятор SVR-F-C-G-Z-315.1-1-R0-0,55-2-У 1.)
123	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,32	
		шт	1	Гибкая вставка SVR-C0(FC)-G-Z-315-У.
124	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,32	
		шт	1	(Гибкая вставка SVR-C1(FC)-G-Z-315-У)
125	Установка виброизолятора: номер 44	шт	1	
		шт	1	Комплект виброизоляторов SVR-CV-G-60-4
126	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	
		шт	1	Преобразователь частоты 0,75 кВт с панелью управления IP 20
127	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 2600 мм	шт	2	
		шт	2	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, прямоугольные, размер шахты 700х500 мм
воздуховод				
128	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	4,7	
		м2	4,7	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм
		шт	2	Шиберы в обечайке круглые из листовой углеродистой и сортовой стали, диаметр до 315 мм
129	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 355 мм	м2	19,8	
		м2	19,8	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм
130	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	0,39	
		м2	0,39	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1000 мм
131	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 355 мм	м2	2,58	
		м2	2,58	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1300 мм
		т	0,036	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)
132	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 315 мм	шт	1	
		шт	1	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 315 мм
площадка под вентилятор				
133	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0,2	

1	2	3	4	5
		м3	0,22	Песок природный для строительных: работ очень мелкий с крупностью зерен размером свыше 1,25 мм-до 5% по массе
134	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	0,5	
		м3	0,51	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)
изоляция				
135	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	1,6	
		м3	1,728	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 105" ROCKWOOL, толщиной 50 мм
Раздел 4. Вентиляция ВЗ				
136	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,1 т	шт	1	
		компл	1	(Вентилятор SVR-F-C-G-Z-315.1-1-R0-0,55-2-У 1.)
137	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,4	
		шт	1	(Гибкая вставка SVR-C0(FC)-G-Z-500-У.)
138	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,4	
		шт	1	(Гибкая вставка SVR-C1(FC)-G-Z-500-У.)
139	Установка виброизолятора: номер 44	шт	1	
		шт	1	Комплект виброизоляторов SVR-CV-G-60-4
140	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	
		шт	1	Преобразователь частоты 1,5 кВт с панелью управления IP 20
141	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 4000 мм	шт	5	
		шт	5	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, прямоугольные, периметр шахты 4000 мм
142	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 4000 мм	шт	1	
		шт	1	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, прямоугольные, периметр шахты 4000 мм
воздуховод				
143	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	9,9	
		м2	9,9	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм
		шт	6	Шиберы в обечайке круглые из листовой углеродистой и сортовой стали, диаметр до 315 мм
144	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 355 мм	м2	6,9	
		м2	6,9	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм
145	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 450 мм	м2	2,6	
		м2	2,6	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм
146	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	м2	22	
		м2	22	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм
147	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	2,34	
		м2	2,34	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1000 мм

1	2	3	4	5
148	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 355 мм	м2	2,72	
		м2	0,86	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1200 мм
		м2	1,86	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1400 мм
149	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 450 мм	м2	1,29	
		м2	1,29	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1600 мм
150	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	м2	5,77	
		м2	5,77	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 2000 мм (со стороной до 600 мм)
		т	0,0788	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)
151	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	м2	1,19	
		м2	1,19	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 2200 мм (со стороной до 600 мм)
152	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 500 мм	шт	1	
		шт	1	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 500 мм
изоляция				
153	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	1,4	
		м3	1,512	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 105" ROCKWOOL, толщиной 50 мм
Раздел 5. Вентиляция В4				
154	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	1	
		шт	1	Вентиляторы радиальные низкого давления: из углеродистой стали, VKK-200m
		шт	2	Хомуты быстросъемные из оцинкованной стали с микропористой резиной, диаметр 200 мм
155	Установка пластиковых вентиляционных решеток площадью в свету до 0,05 м2	шт	8	
		шт	8	Диффузоры потолочные металлические приточные, диаметр 200 мм
Воздуховод				
156	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	7,3	
		м2	7,3	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм
157	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	7,1	
		м2	7,1	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм

1	2	3	4	5
158	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм-Отводы, переходы, тройники. ПРИМ)	м2	5,74	
		м2	0,36	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,55 мм, периметр 600 мм
		м2	2,08	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,55 мм, периметр 800 мм
		м2	3,3	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,55 мм, периметр 1000 мм
159	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 250 мм	шт	1	
		шт	1	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметр шахты 250 мм
		т	0,0146	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)
изоляция				
160	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,2	
		м3	0,216	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка: "Wired mat 105" ROCKWOOL, толщиной 50 мм
Раздел 1. Канализация бытовая К1				
161	(ДЕМОНТАЖ) внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	м	25	
162	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	м	25	
		м	24,95	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 110 мм
		шт	25	Хомуты двухболтовые с быстродействующим замком для крепления труб размером 108-116 мм
		шт	3	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм(110x110 45 гр)
		шт	2	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 110x63x110 мм
		шт	10	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм
		шт	3	Отвод полипропиленовый 45°, для систем водоотведения, диаметр 110 мм
		шт	1	Крестовина полиэтиленовая для систем водоотведения, номинальный внутренний диаметр 110x110x50 мм
		шт	2	Отвод полиэтиленовый удлиненный 90°, номинальный внутренний диаметр 160 мм
		шт	5	Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 110 мм
		шт	2	Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм
трубы диам.60мм				
163	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм	м	4	
164	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	4	
		м	3,992	Трубопровод из труб ПВХ для системы водоотведения, диаметр 50 мм

1	2	3	4	5
		шт	4	Хомуты двухболтовые с быстросоединяющим замком для крепления труб размером 48-53 мм
		шт	2	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм-45гр.
		шт	2	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм-90гр.
		шт	2	Отвод полипропиленовый 45°, для систем водоотведения, 50 мм
		шт	1	Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 63 мм
герметизация ввода				
165	Герметизация вводов в подвальное помещение	шт	1	
муфты				
166	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	шт	3	
		шт	3	Муфта противопожарная для пластиковых труб диаметром 110 мм, внешний диаметр 132 мм, высота 62 мм
Раздел 2. Оборудование				
167	Смена: умывальников	шт	6	
		компл	6	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с смесителем с верхней камерой смешивания, кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, овальные с выступающими установочными поверхностями без спинки, размер 600x500x150 мм
168	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	компл	8	
		компл	8	Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые тарельчатые с сиденьем и креплением, с прямым или косым выпуском, с цельноотлитой полочкой
Раздел 3. Канализация ливневая К2				
169	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм	м	35	
170	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	м	35	
		м	34,93	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 110 мм
		шт	35	Хомуты двухболтовые с быстросоединяющим замком для крепления труб размером 108-116 мм
		шт	2	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм(110x110 45 гр)
		шт	4	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм
		шт	2	Отвод полипропиленовый 45°, для систем водоотведения, диаметр 110 мм
		шт	4	Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм
		шт	5	Заглушка полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 110 мм
муфты				
171	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм	шт	2	
		шт	2	Муфта противопожарная для пластиковых труб диаметром 110 мм, внешний диаметр 132 мм, высота 62 мм
воронка				
172	Установка воронок водосточных	шт	2	
		шт	2	Воронка водосточная из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, диаметр 100 мм

1	2	3	4	5
		шт	2	Патрубок полипропиленовый раструбный для систем водоотведения, диаметр 110 мм, длина 500 мм
Раздел 4. строительные работы				
173	Установка люков сантехнических (ревизионных): с креплением саморезами	шт	4	
		шт	4	Ревизионный люк 30х30 см
174	Облицовка стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: с печатным рисунком по деревянной обрешетке	м2	16	
		м2	16,592	Панели декоративные МДФ, размер 2600х168х13 мм
Раздел 1. Водомерный узел				
Демонтаж				
175	ДЕМОНТАЖ водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	
Монтаж				
176	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	
		шт	1	Счетчики холодной воды ВСХ, диаметр 80 мм
		компл	1	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1,5) с резьбовым присоединением марка: МП-ЗУ-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16
		шт	2	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм
		шт	2	Тройники равнопроходные сварные, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159х6,0 мм
		шт	2	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм
177	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	шт	3	
		шт	3	Задвижки фланцевые короткие с обрезиненным клином для жидкостей и сжатого воздуха давлением: 1,0-1,6 МПа (10-16 кгс/см2) Задвижка Hawle- F4000F DN150.
		компл	6	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм
178	Установка фильтров диаметром: 100 мм	шт	1	
		шт	1	Фильтры для очистки воды, ФМФ- 100, фланцевые
179	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	
		шт	1	Клапан проходной 15кч18п, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое
180	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 150 мм	м	6	
		м	6	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 150 мм
181	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	м	0,2	
		м	0,2	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм

1	2	3	4	5
182	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	шт	1	
		шт	1	Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем фланцевые для воды, пара и нефтепродуктов, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²) типа 30с941нж с электроприводом, диаметр 150 мм-Задвижка Hawle-F4000F DN150.(ПРИМ.)
		компл	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм
183	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	шт	1	
		шт	1	Клапаны обратные BROEN V287 чугунные, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 150 мм
184	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	6	
185	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	0,2	
Раздел 2. В1,В2				
демонтаж				
186	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм(ДЕМОНТАЖ)	шт	1	
187	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	м	55	
188	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	м	57	
189	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм	м	3	
190	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	м	51	
191	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	м	93	
192	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	м	60	
193	(РАЗБОРКА)Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 150 мм	м	153	
МОНТАЖ				
194	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	1	
195	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	
		шт	4	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.065.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), длиной 200 мм, условным диаметром 50мм
		компл	8	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм
196	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	7	
		шт	7	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.065.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), длиной 200 мм, условным диаметром 65 мм
		компл	14	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм
197	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	

1	2	3	4	5
		шт	1	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), длиной 210 мм, условным диаметром 80 мм
		компл	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм
198	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	шт	1	
		шт	1	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.150/125.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), длиной 380 мм, условным диаметром 150 мм
		компл	2	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм
199	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	17	
		м	17	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм
		шт	16	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое
200	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	10	
		м	10	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм
		шт	3	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое
201	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм	м	28	
		м	28	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм
202	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм	м	57	
		м	57	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм
203	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	м	3	
		м	3	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм
		шт	1	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое
204	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	51	

1	2	3	4	5
		м	51	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм
205	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	м	93	
		м	93	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм
206	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм	м	60	
		м	60	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 80 мм
207	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 150 мм	м	153	
		м	153	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 150 мм
		кг	57	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты
208	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	166	
209	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	153	
210	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	153	
кран пожарный				
211	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм(ДЕМОНТАЖ)	шт	28	
212	Установка кранов пожарных диаметром 60 мм	шт	28	
213	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	шт	28	
		шт	8	Шкаф пожарный, навесной закрытый, ШПК-315
		шт	20	Шкаф пожарный, встроенный закрытый, ШПК-315
изоляция				
214	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	м	472	
		м	18,7	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 22 мм
		м	11	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 28 мм
		м	30,8	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 35 мм
		м	62,7	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 42 мм
		м	3,3	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 48 мм
		м	56,1	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 60 мм
		м	102,3	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 76 мм
		м	66	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 89 мм

1	2	3	4	5
		м	168,3	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 159 мм
215	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	м2	152	
		т	0,037392	Краска для наружных работ МА-015, бежевая
герметизация				
216	Герметизация вводов в подвальное помещение	шт	1	
строительные работы				
217	Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водопроводных труб вручную при толщине стен: в 1,5 кирпича	отверстий	14	
218	Пробивка отверстий в перекрытиях отбойным молотком, размер стороны отверстия: до 150 мм	шт	27	
219	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,123	
		м3	0,12792	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)
Раздел 3. Т3				
демонтажные работы				
220	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	м	74	
221	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	м	9	
монтаж				
222	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	9	
		м	9	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм
223	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	45	
		м	45	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм
224	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	20	
		м	20	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм
225	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	9	
		м	9	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм
		кг	10	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты
		шт	7	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое
		шт	1	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 32 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое
226	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	83	
изоляция				
227	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	м	83	
		м	9,9	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 22 мм

1	2	3	4	5
		м	49,5	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 28 мм
		м	22	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 35 мм
		м	9,9	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной: 13 мм, диаметром 42 мм
228	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	м2	8,5	
		т	0,002091	Краска для наружных работ МА-015, бежевая
Раздел 1. Демонтажные работы				
229	ДЕМОНТАЖ Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	8	
230	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	шт	280	
231	Демонтаж: выключателей, розеток	шт	125	
232	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 70 мм2	м труб	180	
233	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 35 мм2	м труб	95	
234	Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 6 мм2	м труб	2500	
Раздел 2. Электрошитовое оборудование				
ЩО 1эт. (сущ.),ЩАО 1 эт.(сущ.)				
235	Прибор или аппарат	шт	8	
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика С
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 6А
		шт	2	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
Шкаф ЩМП-60.60.30(ШР10)				
236	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты с монтажной панелью ЩМП-4, размером 800х600х250 мм, степень защиты IP54
237	Прибор или аппарат	шт	12	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА88-35 3Р 160А
		шт	3	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С
		шт	6	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 25А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 16А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
238	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	1,8	
		шт	3	DIN-рейка оцинкованная 600 мм
		шт	2	Шины соединительные типа PINz (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-УЗ
Шкаф ЩМП-60.60.30(ШР11)				
239	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты с монтажной панелью ЩМП-4, размером 800х600х250 мм, степень защиты IP54
240	Прибор или аппарат	шт	19	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА88-35 3Р 200А

1	2	3	4	5
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-100 3P 100A, характеристика C)
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 63A, характеристика C
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 40A, характеристика C
		шт	3	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 32A, характеристика C)
		шт	5	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 25A, характеристика C
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 20A, характеристика C
		шт	3	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 16A, характеристика C
		шт	1	Выключатели автоматические: дифференциального тока четырёхполюсные АД-14 4P 16A 30mA
		шт	2	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 A, дифференциальный ток 30 mA
241	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	1,8	
		шт	3	DIN-рейка оцинкованная 600 мм
		шт	2	Шины соединительные типа PINe (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63A
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-U3
Шкаф ЩМП-80.60.30(ШР12)				
241	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты с монтажной панелью ЩМП-4, размером 800x600x250 мм, степень защиты IP54
242	Прибор или аппарат	шт	12	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA88-35 3P 125A
		шт	4	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 32A, характеристика C)
		шт	3	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 25A, характеристика C
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 3P 20A, характеристика C)
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 1P 6A, характеристика C
		шт	2	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 A, дифференциальный ток 30 mA
243	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	1,8	
		шт	3	DIN-рейка оцинкованная 600 мм
		шт	2	Шины соединительные типа PINe (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63A
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-U3
Шкаф металлический ЩМП-3-0(ШР13)				
244	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты с монтажной панелью ЩМП-3, размером 650x500x220 мм, степень защиты IP54
245	Прибор или аппарат	шт	5	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» BA88-35 3P 160A)

1	2	3	4	5
		шт	1	Выключатели автоматические, «IEK» ВА47-100 3Р125А, характеристика С
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 16А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
246	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,9	
		шт	2	DIN-рейка оцинкованная 600 мм
		шт	1	Шины соединительные типа PINe (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
ЩРН-П-6 (ЩЭ1)				
247	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-9, размер 220х300х125 мм
248	Прибор или аппарат	шт	1	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 25А, характеристика С
ЩРН-24				
249	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-24, размер 350х300х125 мм
250	Прибор или аппарат	шт	6	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-100 3Р 80А, характеристика С
		шт	4	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 25А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
251	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,22	
		шт	1	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длина 260 мм
		шт	1	Шины соединительные типа PINe (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Щит ЩРН-12				
252	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-12, размер 220х300х125 мм
253	Прибор или аппарат	шт	4	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 63А, характеристика С
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 32А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
254	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,22	
		шт	1	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длина 260 мм
		шт	2	Шины соединительные типа PINe (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Щит ЩРН-9				

1	2	3	4	5
255	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-9, размер 220х300х125 мм
256	Прибор или аппарат	шт	4	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 20А, характеристика С
		шт	3	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
257	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,22	
		шт	1	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм
		шт	2	Шины соединительные типа PINz (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Щит ЩРН-12				
258	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-12, размер 220х300х125 мм
259	Прибор или аппарат	шт	6	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 25А, характеристика С
		шт	4	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
260	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,22	
		шт	1	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм
		шт	2	Шины соединительные типа PINz (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Щит ЩРН-9				
261	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2	
		шт	2	Щиты распределительные навесные ЩРН-9, размер 220х300х125 мм
262	Прибор или аппарат	шт	8	
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 16А, характеристика С
		шт	6	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 10А, характеристика С
263	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,44	
		шт	2	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм
		шт	4	Шины соединительные типа PINz (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	4	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
ЩО3(сущ),ЩО4(сущ.),ЩАО 2 эт.(сущ.)				
264	Прибор или аппарат	шт	8	
		шт	9	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 25А, характеристика С
		шт	12	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С
		шт	3	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 10А, характеристика С
		шт	3	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 6А, характеристика С

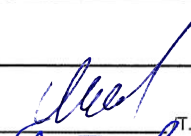
1	2	3	4	5
Щит ЩРН-12-6шт				
265	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	6	
		шт	6	Щиты распределительные навесные ЩРН-12, размер 220х300х125 мм
266	Прибор или аппарат	шт	24	
		шт	6	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 20А, характеристика С
		шт	18	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
267	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	1,32	
		шт	6	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм
		шт	12	Шины соединительные типа PINa (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
	Шинодержатели IL 30-630/380-У3	шт	12	
Щит ЩРН-24				
268	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-24, размер 350х300х125 мм
269	Прибор или аппарат	шт	5	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 32А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 25А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 4, номинальный ток 25 А, дифференциальный ток 30 мА
		шт	2	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
270	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,44	
		шт	2	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Щит ЩРН-36				
271	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-36, размер 480х300х125 мм
272	Прибор или аппарат	шт	9	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-100 3Р 80А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 50А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 32А
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 25А, характеристика С
		шт	2	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 20А
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 16А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
273	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,22	
		шт	1	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм

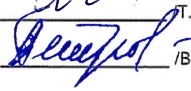
1	2	3	4	5
		шт	2	Шины соединительные типа PINz (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Щит ЩРН-24				
274	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-24, размер 350х300х125 мм
275	Прибор или аппарат	шт	5	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 25А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 16А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 4, номинальный ток 25 А, дифференциальный ток 30 мА
		шт	2	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
276	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,44	
		шт	2	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Щит ЩРН-12				
277	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
		шт	1	Щиты распределительные навесные ЩРН-12, размер 220х300х125 мм
278	Прибор или аппарат	шт	8	
		шт	1	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3P 25А, характеристика С
		шт	5	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 16А, характеристика С
		шт	1	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 2, номинальный ток 32 А, дифференциальный ток 30 мА
		шт	1	Расцепитель независимый РН47
		шт	1	Шины соединительные типа PINz (штырь) однорядные длиной 1000 мм 63А
279	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,44	
		шт	2	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 260 мм
		шт	2	Шинодержатели IL 30-630/380-У3
Корпус ЩРН-П-6-2шт				
280	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2	
		шт	2	Щиты распределительные навесные ЩРН-9, размер 220х300х125 мм(ПРИМ.ЩРН-П-6, размер 220х148х95 мм)
281	Прибор или аппарат	шт	2	
		шт	2	Выключатели автоматические дифференциального тока, количество полюсов 4, номинальный ток 25 А, дифференциальный ток 30 мА
Раздел 3. Электроустановочное оборудование				
Светотехнические изделия				
282	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	шт	131	
		шт	131	GHBV/Светильник светодиодный Navigator 94498 NLP-PS2-36-6.5K, 36 Вт, кол-во ламп: 1 шт., цвет арматуры: белый, цвет плафона: белый

1	2	3	4	5
		шт	232	.Светодиодная лампа Navigator NLL-T8-22-230-6.5K-G13 22Вт линейная 6500K 94068
		шт	14	Светодиодная лампа Navigator NLL-A70-20-230-6.5K-E27 61387
283	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	шт	32	
		шт	32	Светильник Navigator NLP-PS2-36-6.5K-IP20-LED-A1 80407
284	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, двухламповый	шт	95	
		шт	95	Настенно-потолочный светильник Navigator DSP-04-1200-IP65-2xT8-G13, G13, 24 Вт, кол-во ламп: 2 шт., 125 x 12 см, цвет арматуры: серый, цвет плафона: бесцветный)
285	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, двухламповый	шт	21	
		шт	21	Настенно-потолочный светильник Navigator DSP-04-1200-IP65-2xT8-G13, G13, 24 Вт, кол-во ламп: 2 шт., 125 x 12 см, цвет арматуры: серый, цвет плафона: бесцветный с АБК
286	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	шт	14	
		шт	14	Светильник Navigator NBL-R1-60-E27/WH круг МАЛ. IP54
287	Световые настенные указатели	шт	20	
		шт	20	Световое табло "Выход" NEF-07
Электроустановочные изделия				
288	Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	20	
		шт	20	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки серии "Прима", марка: C56-043, цвет белый
289	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	шт	45	
		шт	45	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки серии "Прима", марка: C16-057, цвет белый
290	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	шт	78	
		шт	78	Розетка для скрытой проводки на 2 модуля 16А 250В с заземлением и крышкой
291	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	шт	2	
		шт	2	Розетка PA16-112 Б IP44 для открытой проводки с заземляющими контактами
		шт	16	F-разъемы, штекер, 75 Ом, для кабеля rg-6
		шт	350	Коробка для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке КУВ-1М
Раздел 4. Кабельные изделия				
292	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	45	
		м	45,9	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 5x35-1000
293	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	3	
		м	3,06	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 5x10-1000
294	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	47	
		м	47,94	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 5x6-1000
295	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	158	
		м	161,16	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 5x4-1000
296	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	109	
		м	111,18	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 5x2,5-1000

1	2	3	4	5
297	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	м	65	
		м	66,3	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-FRHF 4х120-1000
298	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	м	35	
		м	35,7	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х95-1000
299	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	м	68	
		м	69,36	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х70-1000
300	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	20	
		м	20,4	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х50-1000
301	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	12	
		м	12,24	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х35-1000
302	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	20	
		м	20,4	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х16-1000
303	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	63	
		м	64,26	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х10-1000
304	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	382	
		м	389,64	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х4-1000
305	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	202	
		м	206,04	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 4х2,5-1000(ПРИМ.ПвПнг(А)-HF 4х1,5)
306	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	м	778	
		м	793,56	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 3х2,5-1000
307	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	м	1405	
		м	1433,1	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-HF 3х1,5
308	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	м	45	
		м	45,9	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-FRHF 5х1,5
309	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	м	1290	
		м	1315,8	Кабель силовой с медными жилами ПвПнг(А)-FRHF 3х1,5
Муфта				
310	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	шт	8	
		компл	8	Муфта термоусаживаемая концевая наружной установки для кабеля на напряжение до 10 кВ, марки КНТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления
311	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	шт	2	
		компл	2	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая 4КВТп-1-35/50
312	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	шт	4	
		компл	4	Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля на напряжение до 10 кВ, марки КВТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления
Лотки				
313	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	м	435	

1	2	3	4	5
		шт	30	Лоток неперфорированный "BAKS" KBJ100h80/3, шириной 100 мм, высотой 80 мм, длиной 3 м
		шт	115	Лоток неперфорированный "BAKS" KBJ100h50/3, шириной 100 мм, высотой 50 мм, длиной 3 м
		шт	48	Крышка с заземлением на лоток основанием 100 мм, длина 3000 мм
		шт	65	Консоль ВМ для крепления проволочного лотка основанием шир.100мм
		шт	203	Консоль с опорой МЛ для крепления проволочного лотка основанием 100 мм
		м	91,5	Профиль монтажный
		шт	28	Скоба КС-161
		шт	13	Угол горизонтальный: 90 град. для лотка РНК 100(для лотков 100х100)
		шт	1	Угол горизонтальный: 90 град. для лотка для лотков 50х100
		шт	14	Крышка угла горизонтального: 90 град. для лотка РНК 100
		шт	1	Угол вертикальный внешний 90 град. переходник левый к лотку шириной 100 мм
		шт	7	Угол вертикальный внешний 90 град. переходник левый для лотков 50х100
		шт	8	Крышка угла вертикальный: 90 град. для лотка РНК 100
		шт	16	Отвод Т-образный для лотка РНК 100
		шт	19	Отвод Т-образный для лотка РНК 100(50х100 прим.)
		шт	31	Крышка отвода Т-образного для лотка РНК 100
		шт	70	Анкер забивной М10
		шт	460	Анкер композитный (шпилька с гайкой), диаметр 16 мм, длина 180 мм
314	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	м	160	
		м	160	Кабель-канал (короб) 100х40 мм
		шт	35	Угол внутренний изменяемый для кабель-канала 90х60 мм
		шт	21	Угол внешний изменяемый для кабель-канала 90х60 мм
		шт	20	Угол плоский для кабель-канала 90х60 мм
		шт	5	Тройник плоский кабель-канала ПВХ 90х50
		шт	12	Заглушка торцевая для кабель-канала 90х60 мм
		шт	240	Накладка на стык кабель-канала 35х80 мм
315	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	шт	186	
		шт	186	Розетка скрытой проводки
		шт	186	Панель розеточная на 2 модуля, размером 45х45 мм
		шт	62	Рамка "Legrand" Valena из термопласта 1 пост
заземление				
316	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	м	875	
		т	1,5575	Сталь полосовая: 45х5 мм, марка СтЗсп
317	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	шт	3	
		т	0,02696	Сталь угловая равнополочная, марка стали: СтЗсп, размером 45х45 мм

Составил:  Т.И.Иванова/

Проверил:  /В.В.Петров/