

Код

Форма по ОКУД _____
по ОКПО _____

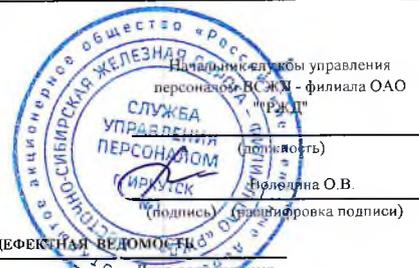
ОАО "Российские железные дороги"
(организация)

Частное общеобразовательное учреждение "РЖД лицей № 13"
(структурное подразделение)

БЕ _____

УТВЕРЖДАЮ:

26.05.2025
(дата)



ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Номер документа: 00-02-86-04-25 Дата составления: 11.04.2025

Основное средство (здание, оборудование)

Инвентарный номер

Местонахождение объекта

Комиссия в составе:

Председатель комиссии - Банных Н.Л., директор, секретарь комиссии - Филочева Н.В., заместитель директора по АХЧ; члены комиссии - Истомина Е.Ю., начальник сектора профорганизации и взаимодействия с ВУЗами, Поминова А.В., инспектор КТЭС НГЧ-1

Здание учебного корпуса РЖД лицея №13

инв. №10100001

665770, Российская Федерация, Иркутская область, г. Вихоревка, ул. Комсомольская, д.11

произвела осмотр объектов (указать наименование) и отметила следующее:

Требуется полная замена окон, отопительной и электроснабжающей систем

I. Общие сведения по объекту:

Год постройки

Этажность, общая высота, площадь, протяженность и др.

II. Подробное описание конструкций (с указанием материала) и технического состояния объекта (основания, фундаменты, стены, колонны, перекрытия и др.)

Здание учебного корпуса

1964

Трехэтажное здание, площадь 1210м²

Кирпич

III. Выводы и предложения по проведению ремонта с перечислением состава работ

Произвести работы, согласно дефектной ведомости

№п/п	Наименование изделий узла, агрегата, конструкций, подлежащего ремонту	Наименование деталей, элементов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Формула подсчета	Единица измерения	Количество	Дефект(с тельность износа)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Окна								
1			ДЕМОНТАЖ. Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема до 2 м ²	$(1,28 \cdot 1,25 \cdot 14) / 100$	100 м ²	0,224		
2			ДЕМОНТАЖ. Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема более 2 м ²	$(0,98 \cdot 2,09 + 1,82 \cdot 2,05 + 1,8 \cdot 2,05 \cdot 3 + 1,8 \cdot 2,05 \cdot 2 + 1,03 \cdot 2,08 \cdot 3 + 1,8 \cdot 3,5 \cdot 2 + 1,8 \cdot 3,46 \cdot 5) / 100$	100 м ²	0,743964		
3			ДЕМОНТАЖ. Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м ² одностворчатых	$(0,98 \cdot 1,98 \cdot 4) / 100$	100 м ²	0,077616		
4			ДЕМОНТАЖ. Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м ² одностворчатых	$(1,03 \cdot 2,08) / 100$	100 м ²	0,021424		
5			ДЕМОНТАЖ. Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м ² двухстворчатых	$(1,28 \cdot 1,25 \cdot 4 + 0,98 \cdot 2,02) / 100$	100 м ²	0,083796		
6			ДЕМОНТАЖ. Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м ² двухстворчатых	$376,406 / 100$	100 м ²	3,76406		
7			ДЕМОНТАЖ. Установка уголков ПВХ на клею.-ПРИМ. Демонтаж наличников ПВХ	$651 / 100$	100 м	6,51		
8			ДЕМОНТАЖ. Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	$592 / 100$	100 м ²	5,92		
9			ДЕМОНТАЖ. Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	$(314 - 125) / 100$	100 м	1,89		
10			Снятие подоконных досок: бетонных и мозаичных	$(125 \cdot 0,7) / 100$	100 м ²	0,875		
11			Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема до 2 м ²	$(1,28 \cdot 1,25 \cdot 14) / 100$	100 м ²	0,224		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.1			Блок оконный из ПВХ-профиля двусторчатый, глухой, с двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь от 1,51 до 2 м2	0,224*100	м2	22,4		
12			Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема более 2 м2	(0,98*2,09+1,82*2,05+1,8*2,05*3+1,8*2,05*2+1,03*2,08*3+1,8*3,5*2+1,8*3,46*5)/100	100 м2	0,743964		
13			Блок оконный из ПВХ-профиля, односторчатый, с двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, глухой, площадь более 2 м2	0,98*2,09+1,03*2,08*3	м2	8,4734		
14			Блок оконный из ПВХ-профиля двусторчатый, глухой, с двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь более 3 м2	1,82*2,05+1,8*2,05*5+1,8*3,46*5	м2	53,321		
15			Блок оконный из ПВХ-профиля, трехсторончатый, глухой, с двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь более 3 м2	1,8*3,5*2	м2	12,6		
16			Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 односторчатых	(0,98*1,98*4)/100	100 м2	0,077616		
17			Блок оконный из ПВХ-профиля, односторчатый, с двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, с поворотно-откидной створкой, площадь от 1,51 до 2 м2	0,98*1,98*4	м2	7,7616		
18			Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 односторчатых	(1,03*2,08)/100	100 м2	0,021424		
19			Блок оконный из ПВХ-профиля, односторчатый, с двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, с поворотно-откидной створкой, площадь более 2 м2	1,03*2,08	м2	2,1424		
20			Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двусторчатых	(1,28*1,25*4+0,98*2,02)/100	100 м2	0,083796		
21			Блок оконный из ПВХ профиля двусторчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь от 1,51 до 2 м2	1,28*1,25*4+0,98*2,02	м2	8,3796		
22			Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двусторчатых	376,406/100	100 м2	3,76406		
22.1			Блок оконный из ПВХ-профиля двусторчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь более 3,5 м2	3,76406*100	м2	376,406		
23			Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок.-ПРИМ. Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею поверхностей: откосов	5,92/100	100 м2	5,92		
23.1			Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 150 мм	5,92*5*10	10 шт	296		
23.2			Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна, группа горючести НГ, плотность 35 кг/м3, теплопроводность при 10/25 °С не более 0,032/0,034 Вт/(м*К)	5,92*103*0,05	м3	30,488		
24			Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	5,92/100	100 м2	5,92		
24.1			Панель декоративная пластиковая, размеры 2700x250x8 мм	5,92*105	м2	621,6		
25			Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	314/100	100 м	3,14		
25.1			Доска подоконная из ПВХ, ширина 700 мм	3,14*100	м	314		
25.2			Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, цвет белый, размеры 40x480 мм	3,14*(152*2/10)/3,14	10 шт	30,4		
26			Установка уголков ПВХ на клею.-ПРИМ. Установка наличников ПВХ на клею	651/100	100 м	6,51		
26.1			Уголки из ПВХ, размеры 70x70 мм.-аналог. Наличник из ПВХ, 70 мм	6,51*10	10 м	65,1		
Раздел 2. Двери								
27			Демонтаж дверных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	2/100	100 шт	0,02		
28			Снятие дверных полотен	2,51/100	100 м2	0,0251		
29			ДЕМОНТАЖ. Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	(1,1*2)/100	100 м2	0,022		
30			ДЕМОНТАЖ. Установка металлических дверных блоков в готовые проемы		м2	8,4		
31			Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3	1,85*0,5	м3	0,925		
31.1			Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 150	0,925*0,4	1000 шт	0,37		
32			Установка металлических дверных блоков в готовые проемы		м2	5,2		
32.1			Комплект монтажный для установки дверных блоков массой до 80 кг	5,2*0,384615584615385	компл	2		
32.2			Блок дверной стальной наружный двупольный, с замком-защелкой, без доводчика, площадь 2,73 м2.-аналог. Блок дверной стальной наружный двупольный, с замком-защелкой, без доводчика, площадь 2,6 м2		м2	5,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 3. Потолки								
33			Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых (с сохранением)	52,7/100	100 м2	0,527		
34			Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля.- ПРИМ. Устройство потолков типа Армстронг по каркасу (без экономии материалов)	52,7/100	100 м2	0,527		
35			Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых	96,5/100	100 м2	0,965		
36			Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля.-ПРИМ. Устройство потолков типа Армстронг по каркасу	45,3/100	100 м2	0,453		
36.1			Панели потолочные декоративные из минерального волокна в комплекте с подвесной системой из оцинкованной стали, твсраме, с прямой кромкой, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения D-E, толщина 12 мм	0,452*103	м2	46,659		
37			Устройство потолков: плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля.-ПРИМ. Устройство потолков кассетных по каркасу	96,5/100	100 м2	0,965		
37.1			Панели потолочные декоративные оцинкованные в комплекте с подвесной системой из оцинкованной стали, окрашенные, класс пожарной опасности КМ1, толщина стали 0,5 мм, толщина панели 8-10 мм	0,965*103	м2	99,395		
Раздел 4. Стены								
38			ДЕМОНТАЖ. Облицовка стен по одиночному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами: одним слоем с оконным проемом	36/100	100 м2	0,36		
39			Очистка вручную поверхности фасадов простых от перхлорвиниловых и масляных красок: с земли и лесов.-ПРИМ. Очистка вручную поверхности стен от красок	506/100	100 м2	5,06		
40			Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно- известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	156/100	100 м2	1,56		
41			Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворов смесой толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	506/100	100 м2	5,06		
41.1			Смеси сухие шпательные на цементной основе для сплошного тонкослойного шпаклевания обшивок из плит, цвет белый	5,06*855	кг	4326,3		
41.2			Состав грунтовочный глубокого проникновения	5,06*10,3	кг	52,118		
42			Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	506/100	100 м2	5,06		
42.1			Состав грунтовочный глубокого проникновения	5,06*10,3	кг	52,118		
43			Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску.-ПРИМ. Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами улучшенная: стен, подготовленным под окраску	506/100	100 м2	5,06		
43.1			Краска водо-дисперсионная акрилатная ВД-АК-149	5,06*63	кг	318,78		
44			Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в кирпичных стенах	50/100	100 шт	0,5		
44.1			Раствор кладочный, цементно-известковый, М100	0,5*0,312	м3	0,156		
45			Облицовка стен по одиночному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами: одним слоем с оконным проемом	178,43/100	100 м2	1,7843		
45.1			Листы гипсоволокнистые ГВЛ, толщина 12,5 мм	1,7843*107	м2	190,9201		
46			Оклейка стен стеклообоями с окраской поливинилацетатными красками за один раз: с подготовкой	178,43/100	100 м2	1,7843		
46.1			Стеклообои под покраску, фактура «рогожка», плотность 130 г/м2	1,7843*10,5	10 м2	18,73515		
46.2			Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В1,5 (М25)	1,7843*0,12	т	0,214116		
46.3			Клей для стеклообоев	1,7843*27,5	кг	49,06825		
46.4			Краска водо-дисперсионная акрилатная ВД-АК-149	1,7843*18,7	кг	33,36641		
47			Вторая окраска стен, оклеенных стеклообоями, красками	178,43/100	100 м2	1,7843		
47.1			Краска водо-дисперсионная акрилатная ВД-АК-149	1,7843*15	кг	26,7645		
Раздел 5. Полы								
48			Разборка плитусов: деревянных и из пластмассовых материалов	29,4/100	100 м	0,294		
49			Разборка покрытий полов: из линолеума и резины	84,2/100	100 м2	0,842		
50			Разборка покрытий полов: из древесноволокнистых плит	84,2/100	100 м2	0,842		
51			Разборка покрытий полов: дощатых	72,6/100	100 м2	0,726		
52			Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков	72,6/100	100 м2	0,726		
53			Укладка лаг по плитам перекрытий	38,9/100	100 м2	0,389		
54			Устройство покрытий: дощатых толщиной 36 мм	38,9/100	100 м2	0,389		
55			Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: свыше 20 м2	38,9/100	100 м2	0,389		
56			Устройство покрытий: из линолеума насухо со свариванием полотнищ в стыках	38,9/100	100 м2	0,389		
56.1			Линолеум ПВХ без подосновы, класс износостойкости 34/43, класс пожарной опасности КМ5 (Г4, В3, Д3, Т4, РП4), толщина 2 мм, вес 2500 г/м2	0,389*102	м2	39,678		
57			Устройство плитусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	29,4/100	100 м	0,294		
57.1			Плитусы для полов из ПВХ, с кабель-каналом, размеры 22х49 мм	0,294*101	м	29,694		
58			Укладка металлического накладного профиля (порога)	10/100	100 м	0,1		
58.1			Профиль стыкоперекрывающий из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, ширина 30 мм, длина 0,9 м	0,1*115	шт	11,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
59			Разборка покрытий полов: из керамогранитных плит	136.46/100	100 м2	1,3646		
60			Разборка отбойным молотком стяжек толщиной 20 мм: цементных, бетонных с кирпичным щебнем	136.46/100	100 м2	1,3646		
61			Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	170.3/100	100 м2	1,703		
61.1			Смеси сухие наливные быстротвердеющие на цементной основе для устройства базовых толстослойных стяжек и выравнивания оснований пола: расход 1,8 на 1 м2 при слое 1 мм	1.703*1.8*20/10	т	6,1308		
62			Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 (до 50мм)	170.3/100*6	100 м2	10,218		
62.1			Смеси сухие наливные быстротвердеющие на цементной основе для устройства базовых толстослойных стяжек и выравнивания оснований пола: расход 1,8 на 1 м2 при слое 1 мм	1.703*0.9*6	т	9,1962		
63			Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	170.3/100	100 м2	1,703		
63.1			Плитка керамогранитная, неполированная, многоцветная, толщина 10 мм	1.703*102	м2	173,706		
63.2			Рейка струганая хвойных пород (ель, сосна), сухая, длина 2 м, размеры 20x45 мм	1.703*0.01	м3	0,01703		
63.3			Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для плитки, керамогранита, мозаики, камня	1.703*1.2	т	2,0436		
63.4			Состав грунтовочный глубокого проникновения	1.703*25	кг	42,575		
64			Устройство пазитусов: из плиток керамогранитных	74.6/100	100 м	0,746		
64.1			Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	0.746*0.01	т	0,00746		
64.2			Плитка керамогранитная, неполированная, многоцветная, толщина 10 мм	0.746*10.2	м2	7,6092		
64.3			Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для плитки, керамогранита, мозаики, камня	0.746*0.04	т	0,02984		
65			Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: свыше 50 до 100 см2	250/100	100 м	2,5		
66			Устройство непроходных каналов: одночасиковых, перекрываемых или опирающихся на плиту	(0.037*250)/100	100 м3	0,1425		
66.1			Раствор готовый кладочный, цементный, М100	0.1425*2.3	м3	0,32775		
66.2			Лотки железобетонные, объем до 1,7 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	0.1425*100	м3	14,25		
67			Устройство сборных оснований из малоформатных ГВЛ: на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм	0.4*250/100	100 м2	1		
68			Монтаж шптов и блоков встроенных плашалак с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения.-ПРИМ. Монтаж шптов с настилом из листовой стали	(23.55*100+(250*2+42*2)*1.12)/1000	т	3,00908		
69			Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3сп, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-50 мм	(250*2+42*2)*1.12/1000	т	0,65408		
70			Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	23.55*100/100	т	2,355		
Раздел 6. Отопление								
71			Слив и наполнение водой системы отопления: с осмотром системы	10954/1000	1000 м3	10,954		
72			Демонтаж радиаторов весом до 80 кг	156/100	100 шт	1,56		
73			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	50/100	100 м	0,5		
74			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	165/100	100 м	1,65		
75			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм	82/100	100 м	0,82		
76			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	143/100	100 м	1,43		
77			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	(206+221+43)/100	100 м	4,7		
78			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм.-ПРИМ. Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 65 мм	50/10	10 м	5		
78.1			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	5*10	м	50		
78.2			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 6 мм	5*1.2	шт	6		
79			Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 65 мм	50/100	100 м	0,5		
80			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	165/10	10 м	16,5		
80.1			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок СТ2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	16.5*10	м	165		
80.2			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	16.5*0.484848	шт	8		
81			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	165/100	100 м	1,65		
82			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	(82+143)/10	10 м	22,5		
82.1			Крут отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм	22.5*0.015	шт	0,3375		
82.2			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, усиленные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 4 мм	22.5*3.644444	м	82		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
82.3			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	22.5*0.666666 666666667	шт	15		
82.4			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	22.5*6.355555 55555556	м	143		
82.5			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	22.5*0.311111 111111111	шт	7		
83			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	82/100	100 м	0,82		
84			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	143/100	100 м	1,43		
85			Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	(206+321+43) 10	10 м	47		
85.1			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	47*4.3829787 2340426	м	206		
85.2			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	47*4.7021276 5957447	м	221		
85.3			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	47*0.9148936 17021277	м	43		
85.4			Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм	47*1.1276595 7446809	шт	53		
85.5			Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм.-аналог. Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 20 мм	47*5.5106382 9787234	шт	259		
85.6			Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм.-аналог. Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 15 мм	47*2.1276595 7446809	шт	100		
86			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	206/100	100 м	2,06		
87			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	221/100	100 м	2,21		
88			Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 20 мм		шт	234		
89			Переход стальной, номинальный диаметр 20 мм.-аналог. Резьба короткая 20мм		шт	207		
90			Стен стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм		шт	2		
91			Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы наружная/наружная, номинальный диаметр 20 мм		шт	6		
92			Муфта прямая из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 20 мм		шт	4		
93			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	43/100	100 м	0,43		
94			Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы наружная/наружная, номинальный диаметр 15 мм		шт	78		
95			Переход стальной, номинальный диаметр 20 мм.-аналог. Резьба короткая 15мм		шт	76		
96			Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 13 до 16	(110+1+8)/100	100 шт	1,19		
96.1			Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 14	1.19*57.98319 22773109	шт	69		
96.2			Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 2 (до 16 секций)	1.19*50.42016 80672269	шт	60		
96.3			Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 4 (до 18 секций)	1.19*6.722689 07563025	шт	8		
96.4			Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 14	1.19*42.01680 67226891	шт	50		
96.5			Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 2 (до 16 секций)	1.19*42.01680 67226891	шт	50		
97			Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 10 до 13	19/100	100 шт	0,19		
97.1			Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 12	0.19*100	шт	19		
98			Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10	18/100	100 шт	0,18		
98.1			Радиатор отопительный чугунный MC-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 10	0.18*100	шт	18		
Раздел 7. Тепловой узел.								
99			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм.-ПРИМ. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 150 мм	2/100	100 м	0,02		
100			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	19/100	100 м	0,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
101			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	7,5/100	100 м	0,073		
102			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм	4,5/10	10 м	0,45		
102.1			Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм	0,45*0,015	шт	0,00673		
102.2			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, усиленные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 4 мм	0,45*10	м	4,5		
102.3			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	0,45*22,222222 22222222	шт	10		
103			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	4,5/100	100 м	0,045		
104			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	3/10	10 м	0,3		
104.1			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок СТ2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	0,3*10	м	3		
104.2			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	0,3*26,666666 6666667	шт	8		
105			Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	3/100	100 м	0,03		
106			Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	9+2	шт	11		
106.1			Кран проходной сальниковый ПЧ86к, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	11*0,8181818 18181818	шт	9		
106.2			Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	11*1,6363636 3636364	шт	18		
106.3			Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ, Ц, П.050 040 02, номинальное давление 4,0 МПа, длина 270 мм, условный диаметр 50 мм	11*0,8181818 81818182	шт	2		
107			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм. -ПРИМ. Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 65 мм	14/10	10 м	1,4		
108			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	0,14*100	м	14		
109			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 6 мм	0,14*85,71428 57142857	шт	12		
110			Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 65 мм	14/100	100 м	0,14		
111			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	5/10	10 м	0,5		
111.1			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	0,5*10	м	5		
111.2			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	0,5*12	шт	6		
112			Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	5/100	100 м	0,05		
113			Установка фильтров диаметром: 100 мм	1/10	10 шт	0,1		
113.1			Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	0,1*10	шт	1		
114			Установка фильтров диаметром: 80 мм	1/10	10 шт	0,1		
114.1			Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	0,1*10	шт	1		
115			Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	2+2	шт	4		
115.1			Задвижка клиновидная с выдвижным шпинделем, привод ручной, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	4*0,5	шт	2		
115.2			Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ, Ц, П.065 025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 280 мм, условный диаметр 65 мм	4*0,5	шт	2		
116			Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 200 мм	2/100	100 м	0,02		
117			Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг. -ПРИМ. -ПРИМ. Монтаж крана шарового с резьбовым присоединением.		шт	10		
117.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
118			Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 15 мм		шт	10		
119			Демонтаж термометров	4/100	100 шт	0,04		
120			Установка термометров в опрессованных прямых и угловых -аналог. Установка термоманометра		комп	4		
121			Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 150 мм (класс точности 1,5) -аналог. Термоманометр		комп	4		
122			Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	2/10	10 шт	0,2		
123			Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т		шт	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
124			Насос консольный центробежный, производительность 8 м³/ч, напор 18 м, мощность электродвигателя 1,5 кВт, масса агрегата до 0,1 т		шт	2		
Раздел 8. Электромонтажные работы								
125			Демонтаж светильников для люминесцентных ламп	(419+42)/100	100 шт	4,61		
126			Демонтаж светильников с лампами накаливания	16/100	100 шт	0,16		
127			Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: до 6 мм²	3980/100	100 м труб	39,8		
128			Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: свыше 6 до 16 мм²	2300/100	100 м труб	23		
129			Демонтаж проводов из труб суммарным сечением: свыше 16 до 35 мм²	140/100	100 м труб	1,4		
130			Демонтаж кабеля	2064/100	100 м	20,64		
131			ДЕМОНТАЖ. Короба пластмассовые; шириной до 40 мм	900/100	100 м	9		
131.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
132			Демонтаж виниловых труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм	(2080+1860)/100	100 м труб	39,4		
133			ДЕМОНТАЖ. Ящик с понижающим трансформатором		шт	2		
133.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
134			Ящик с понижающим трансформатором		шт	2		
134.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
135			Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 УЗ 220/12В, с 2-мя автоматами, IP30 ET529456 Электротехник		шт	2		
136			ДЕМОНТАЖ. Щитки осветительные, устанавливаемые на стене; распорными дюбелями, масса щитка свыше 6 до 15 кг		шт	3		
136.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
137			ДЕМОНТАЖ. Щитки осветительные, устанавливаемые на стене; распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг		шт	6		
137.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
138			Щитки осветительные, устанавливаемые в нише; болтами на конструкции, масса щитка свыше 6 до 15 кг		шт	3		
138.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
139			Щит с монтажной панелью, размеры 500x400x220 мм, степень защиты IP54-аналог. Корпус металлический щита ЩРН-48		шт	3		
140			Щитки осветительные, устанавливаемые на стене; распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг		шт	6		
140.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
141			Щит с монтажной панелью, размеры 500x400x220 мм, степень защиты IP54-аналог. Корпус металлический щита ЩРН-36		шт	3		
142			Щит с монтажной панелью, размеры 295x310x220 мм, степень защиты IP30-аналог. Корпус металлический щита ЩРН-24		шт	3		
143			Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1700x1100 мм		шт	2		
143.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
144			Шкаф металлический напольный унифицированный ЩР-1200-2М, для установки в помещениях и на открытом воздухе, емкость 1200 пар.-аналог, шкаф ЩМП-18.8.4-036 УХЛЗ IP31		шт	2		
145			Прибор или аппарат-ПРИМ. Монтаж выключателей автоматических		шт	168		
145.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
146			Выключатель автоматический IP, 16 А, 6 кА, характеристика В		шт	92		
147			Выключатель автоматический IP, 25 А, 6 кА, характеристика В		шт	66		
148			Выключатель автоматический 3P, 40 А, 6 кА, характеристика С		шт	4		
149			Выключатель автоматический 3P, 63 А, 6 кА, характеристика С		шт	4		
150			Выключатель-разъединитель ВР32И-35А70220 250А SRK01-200-250 ИЕК		шт	2		
151			Снятие: счетчиков	2/100	100 шт	0,02		
152			Счетчики, устанавливаемые на готовом основании; трехфазные		шт	2		
152.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
153			Счетчик электрической энергии, трехфазный, однотарифный с механическим отсчетным устройством, номинальное напряжение 3x57,7/100 В, номинальный (максимальный) ток 5(7,5) А, класс точности 0,5S		шт	2		
154			Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см²	102/100	100 м	1,02		
155			Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	(2080+1860)/100	100 м	39,4		
155.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
156			Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	1860*1.02	м	1897,2		
157			Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	2080*1.02	м	2121,6		
158			Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	42/100	100 м	0,42		
158.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
159			Трубы гладкие жесткие, из самозатухающего ПВХ, диаметр 25 мм	42*1.02	м	42,84		
160			Короба пластмассовые; шириной до 40 мм	900/100	100 м	9		
160.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
161			Кабель-канал (короб), размеры 25x16 мм	900*1.02	м	918		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
162			Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	(0,533+0,239)*240/1000	т	0,18528		
162.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
163			Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100x80x3000 мм		шт	80		
164			Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 100x3000 мм		шт	80		
165			Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	(1,033+0,5267)*240/1000	т	0,374328		
165.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
166			Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300x80x3000 мм		шт	80		
167			Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 300x3000 мм		шт	80		
168			Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответственных коробок: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	3064/100	100 м	20,64		
168.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
169			Коробка разветвительная для открытой проводки, IP55.-аналог. Коробка разветвительная (круглая, герметичная, диам.80)		шт	865		
170			Коробка распаячная, размеры 70x70x40 мм.-аналог. Коробка распаячная 85x85x45 мм открытой проводки белая		шт	325		
171			Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	6420/100	100 м	64,2		
171.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
172			Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, напряжением 660 В, число жил - 3, сечение 1,5 мм2	(820*1.02)/1000	1000 м	0,8264		
173			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) -LS 3x1,5ок(N, PE) -660	(2750*1.02)/1000	1000 м	2,805		
174			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) -LS 3x2,5ок(N, PE) -660	(3200*1.02)/1000	1000 м	3,264		
175			Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, напряжением 660 В, число жил - 4, сечение 1,5 мм2	(650*1.02)/1000	1000 м	0,663		
176			Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, напряжением 660 В, число жил - 5, сечение 2,5 мм2	(1126*1.02)/1000	1000 м	0,12852		
177			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) -LS 5x4мм-660	126/1000	1000 м	0,126		
178			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) -LS 5x6мм-660	(126*1.02)/1000	1000 м	0,12852		
179			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) -LS 5x16мм-660	(126*1.02)/1000	1000 м	0,12852		
180			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) -LS 5x25мм-660	(10*1.02)/1000	1000 м	0,0102		
181			Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x25-450	140*1.02/1000	1000 м	0,1428		
182			Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x4-450	(410*1.02)/1000	1000 м	0,4182		
183			Светильник светодиодный панельный, встраиваемый в подвесной потолок плитно-ячеистый, с подключением: соединительными клеммами	419/100	100 шт	4,19		
183.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
184			Светильник потолочный с декоративной накладкой, мощность 40 Вт, световой поток 3100 лм, степень защиты IP54, 595x595x42 мм.-аналог. Светильник потолочный светодиодный, 595x595x42 мм		шт	317		
185			Светильник потолочный с декоративной накладкой, мощность 40 Вт, световой поток 3100 лм, степень защиты IP54, 595x595x42 мм.-аналог. Светильник потолочный светодиодный, 595x595x42 мм с БАП		шт	102		
186			Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок)	16/100	100 шт	0,16		
186.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
187			Светильник потолочно-настенный с лампой накаливания, со стеклом, тип цоколя E27, мощность 100 Вт, IP54.-аналог. Светильник LED круглый ø11 15Вт		шт	16		
188			Светильник светодиодный накладной и подвесной линейный с креплением на: монтажный лоток	42/100	100 шт	0,42		
188.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
189			Светильник потолочный с декоративной накладкой, мощность 60 Вт, световой поток 5000 лм, степень защиты IP40, 1200x200x42 мм.-аналог. Универсальный светодиодный светильник для спортзалов с защитной решёткой		шт	42		
190			Устройство опτικο-(фото)электрическое.: прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении.-ПРИМ. Монтаж датчика движения		шт	20		
190.1			Вспомогательные нормируемые материалы		% от ЗП	2		
191			Датчик движения IEK ДД 008 1100Вт 180гр. 12м IP44 Белый		шт	20		
192			Демонтаж: выключателей, розеток	253/100	100 шт	2,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
193			Розетка штепсельная; неутюпленного типа при открытой проводке	152/100	100 шт	1,52		
193.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
194			Розетка с заземляющим контактом для монтажа в кабель-каналы, 2 модуля, 10 А, 220 В, цвет белый, IP20		шт	152		
195			Выключатель: одноклавишный неутюпленного типа при открытой проводке	98/100	100 шт	0,98		
195.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
196			Выключатель открытого монтажа одноклавишный 10 А, цвет белый, IP44		шт	98		
197			Выключатель: двухклавишный неутюпленного типа при открытой проводке	3/100	100 шт	0,03		
197.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
198			Выключатель открытого монтажа, двухклавишный, 10 А, цвет белый, IP44		шт	3		
Раздел 8. Заземление								
199			Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	0,4/100	100 м ³	0,004		
200			ДЕМОНТАЖ. Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	3/10	10 шт	0,3		
200.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
201			ДЕМОНТАЖ. Проводник заземляющий открыто по строительным конструкциям: из полосовой стали сечением 300 мм ² -ПРИМ. ДЕМОНТАЖ. Проводник заземляющий открыто по строительным конструкциям: из полосовой стали сечением 200 мм ²	32/100	100 м	0,32		
201.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
202			Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 50x4 мм	1,57*32/1000	т	0,05024		
203			Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	3/10	10 шт	0,3		
203.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
204			Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм	3,77*16/1000	т	0,06032		
205			Проводник заземляющий открыто по строительным конструкциям: из полосовой стали сечением 300 мм ² -ПРИМ. Проводник заземляющий открыто по строительным конструкциям: из полосовой стали сечением 200 мм ²	32/100	100 м	0,32		
205.1			Вспомогательные ненормируемые материалы		% от ЗП	2		
206			Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 50x4 мм	1,57*32/1000	т	0,05024		
Раздел 9. Вывоз мусора								
207			Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	(22,4+74,3964+7,7616+2,1424+8,3796+376,406)*0,04+592*0,0035+189*0,6*0,0075+2,2*0,03+8,4*0,07+52,7*0,005+36*0,0076+32,467	т груза	56,24004		
208			Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 41 км		т груза	56,24004		

Объемы работ и материалы согласованы:

Комиссия:

составил Заместитель директора по АХЧ ФИЛИЦЕВА Н.В.
(должность) ФИЛИЦЕВА Н.В.
(подпись) (расшифровка подписи)

составил Инспектор КГЭС НГЧ-1 ПОМИНОВА А.В.
(должность) ПОМИНОВА А.В.
(подпись) (расшифровка подписи)

согласовано Директор РЖД Лицея №13 БАННЫХ Н.Л.
(должность) БАННЫХ Н.Л.
(подпись)

согласовано Начальник сектора профорientации и взаимодействия с ВУЗами ИСТОМИНА Е.Ю.
(должность) ИСТОМИНА Е.Ю.
(подпись) (расшифровка подписи)