

УТВЕРЖДАЮ

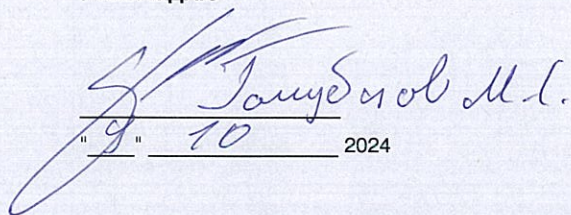
 Тимурзаев М.И.
" 10 " 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 01-01-01

вырубка зеленых насаждений

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской на расстояние до 50 м и складированием кражей и сучьев диаметром: 100 мм	шт	68	
2	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской на расстояние до 50 м и складированием кражей и сучьев диаметром: 200 мм	шт	49	
3	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской на расстояние до 50 м и складированием кражей и сучьев диаметром: 300 мм	шт	3	
4	Валка и разделка деревьев вручную с последующей ручной переноской на расстояние до 50 м и складированием кражей и сучьев диаметром: 500 мм	шт	1	
5	Вырубка кустарников с последующей ручной переноской и складированием на расстояние до 50 м при диаметре кустов у корня: до 300 мм	шт	12	
6	Перерубка и извлечение корней кустарников вручную при диаметре кустов: до 200 мм	шт	12	
Раздел 2. Новый Раздел				
7	Погрузка в автотранспортное средство: дрова	т	4,3015431	
8	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	4,3015431	

УТВЕРЖДАЮ


" 9 " 10 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-01

Архитектурные решения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Устройство асфальтной отмостки				
1	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	109,3	
2	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,26232	
3	Усиление ослабленного основания пространственными георешетками высотой 0,2 м	м2	180,4	
4	Георешетка объемная из полиэтиленовых лент, с перфорацией, размеры ячейки 210x210 мм, высота ячейки 150 мм	м2	180,4	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	27,06	
6	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	32,472	
7	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	35,7192	
8	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	30,668	
9	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	35,2682	
10	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	360,8	
11	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	180,4	
12	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	180,4	
13	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка II	т	34,92544	
14	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	26,19408	
15	Герметизация мастикой швов: горизонтальных	м	227,8	

1	2	3	4	5
16	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	-0,17085	
17	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, полисульфидная отверждающаяся	кг	68,34	
Раздел 2. Устройство цоколя				
18	Наружная облицовка поверхности стен сайдингом металлическим с полимерным покрытием с устройством металлического каркаса и теплоизоляционного слоя	м2	245,9	
19	Профнастил оцинкованный С8-1150-0,55	м2	270,49	
20	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 150х50х50 мм, толщина стали 2 мм	шт	778	
21	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 65х40 мм, толщина 0,6 мм	м	350,1	
22	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола, плотность 28,1-35 кг/м3, теплопроводность при 25±5 °С не более 0,033 Вт/(м*К)	м3	29,2	
23	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 70 мм	м3	3,61	
24	Мастика битумная приклеивающая для склеивания рулонных битумных, битумно-полимерных кровельных и гидроизоляционных материалов к бетонным, металлическим, цементно-песчаным поверхностям, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом не менее/бетоном 0,45/0,6 МПа, расход 2,5-3,5 кг/м2	кг	292	
25	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	шт	778	
26	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	шт	4380	
27	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, пресс-шайбами, резиновыми прокладками, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 25 мм	шт	1556	
28	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	м2	197,23	
29	Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен	м2	197,23	

1	2	3	4	5
30	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	-6,11413	
31	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	-213,0084	
32	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2	213,0084	
33	Церезит СТ 24	кг	8283,66	
34	Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.): без водосточных труб	м2	95,7	
35	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	-0,022011	
36	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	105,27	
37	Клей-герметик полиуретановый двухкомпонентный	кг	27,048	
38	Шурупы самонарезающие стальные с прессшайбой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 19 мм	т	0,0015341	
Раздел 3. Устройство наружных стен				
39	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	м2	2422,7	
40	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 150 мм	м2	2422,7	
41	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	76,16	
42	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной самоклеящейся гидроизоляционной лентой	м	5712	
43	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	м	4842	
44	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 50 мм	м	870	
45	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	1,53283	
46	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	1,53283	

1	2	3	4	5
47	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	1,71	
48	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 70 мм	м3	1,7442	
49	Обивка стен кровельной сталью: оцинкованной по хризотилцементу	м2	101,64	
50	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	-0,447216	
51	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	111,804	
Внутренние перегородки				
52	Сборка перегородок: из панелей площадью более 5 м2	м2	283,7	
53	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 100 мм	м2	283,7	
54	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	102,48	
55	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,12473	
56	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,12473	
57	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	0,24	
58	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 70 мм	м3	0,2448	
59	Обивка стен кровельной сталью: оцинкованной по хризотилцементу	м2	19,51	
60	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	-0,085844	
61	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	21,461	
Устройство перекрытий внутренних помещений				
62	Монтаж кровельного покрытия: из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	м2	107,51	
63	Сэндвич-панель трехслойная кровельная, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка трапецевидная, с симметричным замком, толщина 150 мм	м2	107,51	
64	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	23,24	

1	2	3	4	5
65	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной самоклеящейся гидроизоляционной лентой	м	396	
66	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	м	166	
67	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 50 мм	м	230	
68	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	0,05	
69	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 70 мм	м3	0,051	
70	Устройство поясков, сандриков, подоконных отливов из листовой стали	м	66,6	применительно
71	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	-0,140526	
72	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	20,29	
Раздел 4. Устройство наружных и внутренних дверей				
73	Прорезка проемов в стенах и перегородках: каркасно-обшивных	м2	22,365	
Наружные двери Дн-1				
74	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	7,56	
75	Блок дверной стальной наружный двупольный, с замком-защелкой, без доводчика, площадь 2,73 м2	м2	7,56	
Внутренние противопожарные двери				
ДПМ-1				
76	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	1,89	
77	Блок дверной металлический противопожарный однопольный, предел огнестойкости EI 60, с заполнением минеральной ватой, окрашенный порошковыми красками, с замком-защелкой, без доводчика, размеры 900х2100 мм	шт	1	
ДПМ-1п				
78	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	3,78	
79	Блок дверной металлический противопожарный однопольный, предел огнестойкости EI 60, с заполнением минеральной ватой, окрашенный порошковыми красками, с замком-защелкой, без доводчика, размеры 900х2100 мм	шт	2	
ДМП-2				

1	2	3	4	5
80	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих	м2	2,52	
81	Блок дверной металлический противопожарный двупольный, предел огнестойкости EI 60, с заполнением минеральной ватой, окрашенный порошковыми красками, с замком-защелкой, без доводчика, размеры 1200x2100 мм	шт	1	
ДМП-3				
82	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих	м2	4,2	
83	Блок дверной металлический противопожарный однопольный, предел огнестойкости EI 60, с заполнением минеральной ватой, окрашенный порошковыми красками, с замком-защелкой, без доводчика, размеры 1000x2100 мм	шт	2	применительно до 4,2м2
ДВ-1				
84	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	м2	1,79	
85	Блок дверной деревянный внутренний, распашной, однопольный, глухой усиленный, оклеенный твердыми ДВП, площадь 1,8 м2 (ДУ 21-9)	м2	1,79	
ДГ-1				
86	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	м2	0,625	
87	Блок дверной деревянный внутренний распашной глухой, площадь до 2,0 м2, массив дуба с лакокрасочным покрытием	м2	0,625	
Закладные детали				
88	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,03977	
89	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03977	
90	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	5	
91	Доводчик дверной рычажный для распашных дверей шириной до 1100 мм, масса двери до 90 кг	шт	5	
92	Облицовка: дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м2	4,78	
93	Наличник из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры 55x22x30x14x30x22x30 мм, толщина 0,5 мм	м	-2,1988	
94	Планка откосная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина 250 мм, высота 50 мм, толщина 0,5 мм	м	-10,516	

1	2	3	4	5
95	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	4,78	
Раздел 5. Устройство ворот				
96	Прорезка проемов в стенах и перегородках: каркасно-обшивных	м2	31,92	
97	Монтаж роллетных систем: подъемных и секционных ворот	м2	31,92	
98	Ворота ВМ СП.Р.ОroPlus.Г.КП. размерами 3800x4200	шт	1	
99	Уплотнение стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках: насухо	м	48	
100	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	м	-50,4	
101	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 50 мм	м	48	
102	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	м3	0,29	
103	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 70 мм	м3	0,0714	
104	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола, плотность 35,1-45 кг/м3, теплопроводность при 25±5 °С не более 0,034 Вт/(м*К)	0,2244	0,22	
105	Облицовка: дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м2	17,86	
106	Наличник из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры 55x22x30x14x30x22x30 мм, толщина 0,5 мм	м	-8,2156	
107	Планка откосная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина 250 мм, высота 50 мм, толщина 0,5 мм	м	-39,292	
108	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	17,86	
Раздел 6. Устройство наружных и внутренних окон				
109	Прорезка проемов в стенах и перегородках: каркасно-обшивных	м2	138,9	
Наружные окна				
110	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	м2	132	

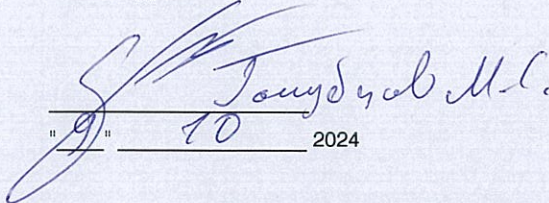
1	2	3	4	5
111	Блок оконный из ПВХ-профилей, трехстворчатый, глухой, с однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, площадь от 2,51 до 3 м2	м2	132	
112	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	м2	2,55	
113	Блок оконный из ПВХ-профиля двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, площадь от 2,51 до 3 м2	м2	2,55	
114	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых	м2	1,8	
115	Блок оконный из ПВХ-профиля двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, площадь от 1,51 до 2 м2	м2	1,8	
116	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,2957	
117	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,2957	
внутренние окна				
118	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых	м2	2,55	
119	Блок оконный из ПВХ-профиля двухстворчатый, глухой, с однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, площадь от 2,51 до 3 м2	м2	2,55	
120	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,0036	
121	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0036	
122	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	166,94	
123	Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры 20x250x20x20 мм, толщина 0,5 мм	м	-110,1804	
124	Планка откосная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина 250 мм, высота 50 мм, толщина 0,5 мм	м	-350,574	

1	2	3	4	5
125	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	166,94	
Раздел 7. Устройство вентиляционных проёмов				
126	Прорезка проёмов в стенах и перегородках: каркасно-обшивных	м2	6,970128	
Раздел 8. Устройство отделки полов				
127	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	м2	3352,92	
128	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	68,399568	
129	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: с толщиной покрытия 2 мм	м2	3289,5	
130	Состав двухкомпонентный полиуретановый для устройства монолитных покрытий пола	кг	-30197,61	
131	Состав двухкомпонентный полиуретановый для устройства монолитных покрытий пола	кг	24671,25	
132	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	58,4	
133	Плитка керамогранитная, неполированная, многоцветная, толщина 10 мм	м2	59,568	
134	Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для плитки, керамогранита, мозаики, камня	т	0,2336	
Раздел 9. Устройство металлической пожарной лестницы				
135	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,6066	
136	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,024	
137	Центральный кронштейн для пожарной лестницы, оцинк, сигнально-серый (RAL7004)	шт	24	
138	Площадка переходная BERGE 800х800мм с ободом, оцинк, сигнально-серый (RAL7004)	шт	2	
139	Секция пожарной лестницы BERGE 800, 3м, оцинк, сигнально -серый (RAL7004), CZn	шт	8	
140	Секция пожарной лестницы BERGE 800, 1м, оцинк, сигнально -серый (RAL7004)	шт	2	
141	Центральный кронштейн пожарной лестницы 600мм, оцинк. черный (RAL7004)	шт	2	
142	Верт. ограждение пожарной лестницы BERGE, оцинк, секция 1м, сигнально-серый (RAL7004)	шт	24	
Раздел 10. Устройство кровли				
143	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения: средней сложности	м2	3354,1	
144	Профнастил оцинкованный Н75-750-0,7	м2	3354,1	
145	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,8161	

1	2	3	4	5
146	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	108,8	
147	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	-4,352	
148	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	-0,013056	
149	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	-0,62016	
150	Костыль стальной Т-образный кровельный, размеры 100х400х4 мм, толщина полосы 40 мм	шт	473	
151	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,286	
152	Сталь листовая оцинкованная с полимерным покрытием (металлопласт), толщина 0,50 мм, ширина 1250 мм	м2	108,8	
153	Устройство покрытия из рулонных материалов: насухо без промазки кромок	м2	4035	
154	Паробарьер СА 500,108см	м2	4640,25	
155	Устройство покрытия из рулонных материалов: насухо без промазки кромок	м2	3957	
156	Противопожарная гидро-ветро защитная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ	м2	3957	
157	Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотен) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из: металлического листа	м2	4172	
158	Растворитель № 646	т	-0,037548	
159	ПВх Logicroof V-RP 1,5мм мембрана серая 2,1х20м	м2	4172	
160	Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам: высотой до 600 мм без фартука	м	235,37	
161	Мембрана кровельная на основе ПВХ, армированная полиэфирной сеткой, толщина 1,2 мм	м2	-203,006625	
162	Мембрана кровельная на основе ПВХ, неармированная, толщина 1,5 мм	м2	-1,41222	
163	Герметик полиуретановый однокомпонентный конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	-35,3055	
164	Растворитель № 646	т	-0,0049428	
165	ПВх Logicroof V-RP 1,5мм мембрана серая 2,1х20м	м2	63	
166	Герметик ПУ ТехноНиколь Logicflex для плоских кровель	шт	70	
167	Жидкий ПВХ ТехноНиколь серый 1л с флаконом -аппликатором	шт	14	
168	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3	643,044	

1	2	3	4	5
169	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 1180X580X50L	м3	0,036	
170	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 1180X580X80L	м3	276,287	
171	Технолайт экстра (6 плит) 1200x600x100 мм	м3	8,9	
172	Технорурф Н ПРОФ (3 плиты) 1200x600x100	м3	353,959	
173	XPS Технониколь CARBON PROF SLOPE-4.2% 1200x600x10/35 Элемент J, K	м3	1,912	
174	XPS Технониколь CARBON PROF SLOPE-4.2% 1200x600x10/35 Элемент J, K	м3	1,95	
175	Саморез сверлоконечный ТехноНиколь 4,8*100 (500шт/уп)	шт	174	
176	Саморез сверлоконечный ТехноНиколь 4,8*120(350шт/уп)	шт	740	
177	Саморез сверлоконечный ТехноНиколь 4,8*60(500шт/уп)	шт	596	
178	Саморез сверлоконечный ТехноНиколь 4,8*80(500шт/уп)	шт	23036	
179	Телескопический крепеж Технониколь 150мм	шт	23541	
180	Телескопический крепеж Технониколь 180мм	шт	330	
181	Телескопический крепеж Технониколь 200 мм	шт	79	
182	Телескопический крепеж Технониколь 80 мм	шт	596	
183	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 250 мм	шт	15	
184	Аэратор кровельный из ПВХ, устойчивый к атмосферному воздействию и ультрафиолетовому излучению, диаметр 75 мм, высота 375 мм	шт	15	
185	Ограждение кровель перилами	м	237	
186	Удлинитель для кровельного ограждения ТехноНиколь 200мм	шт	237	
187	Кровельное ограждение Технониколь КО/PV/600-2	уп	79	
188	Ответная планка для кровельных ограждений	уп	79	
189	Угол стыковочный 100*100	шт	8	
190	ПВХ внутренний угол ТехноНиколь	шт	4	
191	Датчик снега BWH	шт	1	
192	Устройства промежуточные на количество лучей: 1	шт	1	
193	Приёмное устройство системы мониторинга снеговой нагрузки	шт	1	
194	Щиток системы мониторинга снеговой нагрузки (WiFi)	шт	1	

УТВЕРЖДАЮ


" 9 " 10 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-02

Строительно-монтажные работы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Разработка грунта для устройства фундаментов				
1	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	9407	
2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	8517	
3	Уплотнение грунта вибротрамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	8517	
4	Смесь песчано-гравийная природная	м3	9794,55	
5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	12229,1	
Раздел 2. Устройство фундаментов Фм1-Фм3				
Фм1-6 шт				
6	Устройство бетонной подготовки	м3	1,74	
7	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,7748	
8	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	11,82	
9	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	11,9973	
10	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,42552	
11	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,1392	
12	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,096	
13	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,2244	

1	2	3	4	5
14	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М30 и шайбами М30, тип 1, диаметр М30	т	0,156	
15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	58,8	
16	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,14112	
Фм2-33шт				
17	Устройство бетонной подготовки	м3	30,69	
18	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	31,3038	
19	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	182,49	
20	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	185,22735	
21	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	6,56964	
22	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,7656	
23	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,396	
24	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	6,3558	
25	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М30 и шайбами М30, тип 1, диаметр М30	т	0,858	
26	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	643,5	
27	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	1,5444	
Фм3-12 шт				
28	Устройство бетонной подготовки	м3	3,48	
29	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	3,5496	
30	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	23,64	
31	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	23,9946	
32	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,85104	
33	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	0,2784	
34	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,192	
35	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,4488	
36	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М24 и шайбами М24, тип 1, диаметр М24	т	0,16416	
37	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	117,6	

1	2	3	4	5
38	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,28224	
Раздел 3. Монолитный цоколь Лц1				
39	Устройство бетонной подготовки	м3	11,265	
40	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	11,4903	
41	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	м3	81,108	
42	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	82,32462	
43	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	31,794336	
44	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	5,2792296	
45	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,15771	
46	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	225,3	
47	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,54072	
Раздел 4. Устройство железобетонных полов на отм.-0,025				
48	Устройство горизонтальной изоляции: методом свободной укладки	м2	3358	
49	Мембрана профилированная гидроизоляционная, Г4, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %	м2	3358	
50	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	61,603608	
51	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	2,05344	
52	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	59,550168	
53	Устройство полов бетонных толщиной: 200 мм	м2	3358	
54	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300)	м3	685,032	
55	Устройство швов расширения	м2	3358	
Раздел 5. Устройство железобетонного крыльца Кр1 с металлическим навесом				
56	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	3,9	
57	Смесь песчано-гравийная природная	м3	4,485	
58	Устройство горизонтальной изоляции: методом свободной укладки	м2	10,5	
59	Мембрана профилированная гидроизоляционная, Г4, высота шипа 8 мм, прочность 300-600 Н, относительное удлинение при разрыве не менее 24-28 %	м2	12,075	
60	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	1,86	
61	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	1,8879	
62	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,06696	

1	2	3	4	5
63	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,2038725	
64	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5 мм, размер ячейки 150х150 мм	м2	9,945	
65	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	4,74	
66	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,011376	
Навес крыльца Кр1				
67	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,8046	
68	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 100х100 мм, толщина стенки 7 мм	т	0,5562	
69	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 60х60 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,21	
70	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0348	
71	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0036	
72	Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м	м2	13,77	
73	Профнастил оцинкованный НС35-1000-0,7	м2	13,77	
74	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	2,34	
75	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	-0,0936	
76	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	-0,0002808	
77	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	-0,013338	
78	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,0129	
79	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные расклинивающиеся для бетона без трещин, наружная резьба М12, длина 115 мм	шт	24	
80	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	27,3	
81	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	27,3	
Раздел 6. Фундамент под емкость				
82	Разработка грунта в котлованах объемом от 3000 до 7000 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 2	м3	112	

1	2	3	4	5
83	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	106	
84	Уплотнение грунта вибротрамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	106	
85	Смесь песчано-гравийная природная	м3	121,9	
86	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	145,6	
Плита Фм1 под ёмкость				
87	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	1,9	
88	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	2,09	
89	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	0,9	
90	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,9135	
91	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,0324	
92	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,1164	
93	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,0036	
Раздел 7. Площадка мусоросборника				
Плита монолитная Пм1				
94	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	1,3	
95	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	1,495	
96	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	2,35	
97	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	2,38525	
98	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,0846	
99	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,1474	
100	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,0592	
101	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,0054	
Заголовок				
102	Кладка стен кирпичных наружных: простых при высоте этажа до 4 м	м3	1,76	
103	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,4224	
104	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 125	шт	668,8	

1	2	3	4	5
105	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,333	
106	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 80х80 мм, толщина стенки 5 мм	т	0,333	
107	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные расклинивающиеся для бетона без трещин, наружная резьба М12, длина 115 мм	шт	24	
108	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	11,6	
109	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	11,6	
110	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения: простой	м2	6,75	
111	Профнастил оцинкованный НС35-1000-0,5	м2	6,75	
Раздел 8. Устройство фундаментов Фм4 -39 шт				
112	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	18,72	
113	Устройство бетонной подготовки	м3	4,68	
114	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	4,7736	
115	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м3	19,5	
116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	19,7925	
117	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,702	
118	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,2847	
119	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,078	
120	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М20 и шайбами М20, тип 1, диаметр М20	т	0,28236	
121	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	382,2	
122	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,91728	

УТВЕРЖДАЮ



" 4 " 10 2024

Строительно-монтажные работы

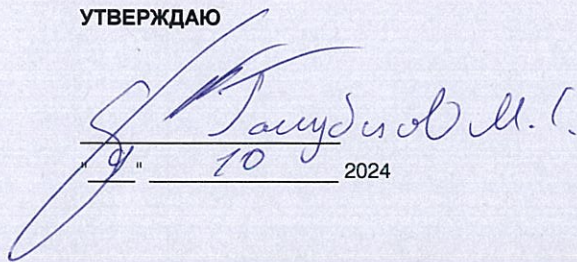
Страница 1

1	2	3	4	5
14	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 140х140 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,884	
15	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 100х100 мм, толщина стенки 4 мм	т	8,476	
16	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 80х80 мм, толщина стенки 4 мм	т	1,976	
17	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 60х60 мм, толщина стенки 4 мм	т	3,796	
Фермы				
18	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 24 м массой до 3,0 т	т	16,97	
19	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 180х180 мм, толщина стенки 10 мм	т	7,6024	
20	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 140х140 мм, толщина стенки 5 мм	т	5,0128	
21	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 120х120 мм, толщина стенки 4 мм	т	1,3728	
22	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 100х100 мм, толщина стенки 3 мм	т	2,704	
23	Прокат листовой горячекатаный, марка стали С345, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,4888	
24	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,468	
Балки покрытия				
25	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м	т	2,34	
26	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 20Б-60Б	т	2,4336	
Тормозные конструкции				
27	Монтаж подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа Р	м	10,22	
28	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали С255-С440, № 12У-24У, № 12П-24П	т	3,7232	
29	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	6,9056	
30	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	4176	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	4176	
Направляющие кранового пути				
32	Монтаж: конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей	т	7,63	
33	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, сторона квадрата 52-70 мм	т	7,9352	
Грунтовка стального каркаса				

1	2	3	4	5
34	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	4176	
35	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	4176	
Раздел 2. Устройство металлического несущего каркаса внутренних перегородок на отм. - 0,025 в осях 12-13/В-И				
36	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	2,21288	
37	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 100х100 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,80593	
38	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 180х180 мм, толщина стенки 6 мм	т	1,40695	
39	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные расклинивающиеся для бетона без трещин, наружная резьба М12, длина 115 мм	шт	66	
40	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	86	
41	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	86	
Раздел 3. Устройство стенового фахверка под наружное ограждение				
42	Монтаж фахверка	т	6,9635	
43	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 100х100 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,6659	
44	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 180х180 мм, толщина стенки 6 мм	т	1,536	
45	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 140х140 мм, толщина стенки 4 мм	т	4,7616	
46	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные расклинивающиеся для бетона без трещин, наружная резьба М12, длина 115 мм	шт	12	
47	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные расклинивающиеся для бетона без трещин, наружная резьба М16, длина 182 мм	шт	16	
48	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	222	
49	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	222	
Раздел 4. Устройство металлических навесов над воротами по оси "1"				
50	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,787	
51	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 140х140 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,0738	

1	2	3	4	5
52	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 60х60 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,7132	
53	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	10,1	
54	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	10,1	
Раздел 5. Ограждения теплотрассы				
55	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	9	
56	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 150х150 мм, толщина стенки 6 мм	т	1,5444	
57	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,67	
58	Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 30 м	м2	118,6	
59	Профнастил оцинкованный НС35-1000-0,7	м2	118,6	
60	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	33,2	
61	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	33,2	
Раздел 6. Опора трубопровода теплосети				
62	Установка металлических столбов высотой более 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	шт	2	
63	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 180х180 мм, толщина стенки 5 мм	т	0,1408	
64	Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг	т	0,0222	
65	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0222	
66	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,0074	
67	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0074	
68	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	4	
69	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	4	

УТВЕРЖДАЮ


 " 9 " 10 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-04

Устройство внутренних инженерных систем отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Система отопления склада				
1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	140	
2	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	140	
3	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	140	
4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	50	
5	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм/45 мм	м	50	
6	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3 мм/45х3,5 мм	м	50	применительно
7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	50	
8	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм/38 мм	м	50	
9	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 38 мм, толщина стенки 3 мм	м	50	
10	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм/32 мм	м	66	
11	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм/32 мм	м	66	

1	2	3	4	5
12	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2 мм/32х3 мм	м	66	
13	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм/25 мм	м	66	
14	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм/25 мм	м	66	
15	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 1 мм	м	66	
Гидравлические испытания				
16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	372	
17	Установка воздухоотводчиков	шт	11	
18	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, осевой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм/автоматический воздухоотводчик	шт	11	применительно
19	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	11	применительно
20	Кран латунный регулирующий двойной регулировки пробковый КРДП, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	11	
21	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	11	
22	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,25 т	шт	11	
23 О	Агрегат воздушного отопления VOLCANO VR1 AC	шт	11	
24	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	11	
25 О	Настенный регулятор WING/Volcano (DX)	шт	11	
26	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	м	372	
27	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 25 мм, толщина 19 мм	м	72,6	
28	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 19 мм/32 мм	м	72,6	применительно

1	2	3	4	5
29	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 19 мм/38 мм	м	55	применительно
30	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 19 мм	м	55	применительно
31	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 19 мм	м	154	
32	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	558	
33	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	5,3196	
34	Клипсы (зажимы)	шт	1116	
35	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	17	
36	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	м ²	17	
Раздел 2. Система отопления бытовых				
37	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к полу с числом секций: свыше 4 до 10	шт	2	
38	Радиатор алюминиевый секционный с нижним подключением, количество секций 8, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 1,504 кВт	шт	2	
39	Кронштейны стальные напольные регулируемые для крепления алюминиевых радиаторов, тип К11.7, межосевое расстояние 350, 500 мм, расстояние до нижней кромки радиатора 120 мм	шт	4	
40	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	
41	Клапан термостатический из цветных металлов (без головки) для установки на радиатор, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	
42	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	применительно
43	Установка кранов воздушных	компл	2	
44	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	

1	2	3	4	5
45	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	м	55	
46	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	55	
47	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	55	применительно
Гидравлические испытания				
48	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	55	
Раздел 3. Система теплоснабжения (Завесы У1-У4)				
49	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,25 т	шт	4	
50	Завеса воздушная PWZ-C 70-40 W2/3 О "КОРФ"-вес 77 кг	шт	4	
51	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	4	
52	Блок управления двумя завесами с вод. обогревателем CH-PWZ-W-2 1A6-2A6 О	шт	4	
53	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	применительно
54	Циркуляционный насос DAB A 50/180 M (230B) (505803001)	шт	2	
55	Комплект гаек DAB 1" (547121060)	шт	2	
56	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт	8	
57	Двухходовой клапан с сервоприводом VA-VEH202TA (для WING/VOLCANO)	шт	8	
58	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	применительно
59	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	16	
60	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	45	
61	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	45	
62	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм/45х3,5 мм	м	45	применительно
63	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	33	
64	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	33	
65	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм; толщина стенки 3,5 мм	м	33	

1	2	3	4	5
66	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	150	
67	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	м	150	
68	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	150	
69	Хомуты для крепления кронштейнов, оцинкованные	т	0,3	
70	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	228	
71	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 19 мм	м	49,5	применительно
72	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 19 мм	м	36,3	
73	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 19 мм	м	165	
74	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	342	
75	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	3,2604	
76	Клипы (зажимы)	шт	684	
77	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	48	
78	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	м2	48	
79	Установка воздухоотводчиков	шт	8	
80	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, осевой, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм/автоматический воздухоотводчик	шт	8	применительно
81	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	применительно
82	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,00186	

1	2	3	4	5
83	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,00186	
84	Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный в защитном кожухе, компенсирующая способность 70 мм, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм/диаметр 65 мм	шт	2	применительно
Раздел 4. система теплоснабжения(Установка ПВ1)				
85	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	15	
86	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	м	15	
87	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм/89х4,0 мм	м	15	применительно
Гидравлические испытания				
88	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	15	
89	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	применительно
90	Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	2	
91	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	
92	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	2	
93	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	
94	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	
95	Клапан проходной 15с22нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	
96	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	м	15	
97	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 19 мм	м	16,5	
98	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	22,5	
99	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,2145	

1	2	3	4	5
100	Клипсы (зажимы)	шт	45	
Раздел 5. Вентиляция				
101	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 40 тыс.м3/час	шт	1	
102	Установка приточно-вытяжная "КОРФ" ANR25 L/K1/P1/Z1/Z1/S2/N2.2/V1.1P80.R-18,5x15/Z2/P2 + P/2P2/2Z2/2V1.1P80.R-15x15/2S2/2Z2/2K2/2P2	шт	1	
комплект КиП и А для приточной установки:				
103	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	2	
104	Блок управления CHU UV-W-3R3R 1H50-2H32-G	шт	1	
105	Термостат 11,5 м (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
106	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	1	применительно
107	Циркуляционный насос DAB BPH 120/250.40M(230B) (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
108	Комплект фланцев DN 40 (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
109	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	4	
110	Электропривод с пружинным возвратом DA15S220 (для засп. прит. канала)	шт	2	
111	Привод PDS 20/230.DT (для смес. засп.)	шт	1	
112	Привод ELVA 05/24.M (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
113	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	
114	Трехходовой вентиль TBG 40-25 (для 1-го водяного нагревателя)	шт	1	
115	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	6	
116	Частотный преобразователь 22 кВт 380 В	шт	1	
117	Частотный преобразователь 15 кВт 380 В	шт	1	
118	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	шт	1	
119	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	шт	1	
120	Датчик температуры воды погружной WTP-3	шт	1	
121	Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	шт	1	
Заголовок				
122	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	2	
123	Решетка жалюзийная неподвижная односекционная, размеры 150x580 мм/PH 800x500 мм	м2	0,8	применительно
124	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	36	

1	2	3	4	5
125	Воздухораспределитель прямоточный регулируемый из углеродистой стали, диаметр каркаса 500 мм/Сопловый воздухораспределитель 1ВКСР-С 595	шт	36	применительно
126	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 4000 мм/Клапан противопожарный с эл.приводом Сигмавент-60-НО-1500х800	шт	2	применительно
127	Клапан противопожарный, нормально открытый, предел огнестойкости EI60, с электрическим приводом Belimo на 220 В, с соединительной коробкой и клемной колодкой-Сигмавент-60-НО-1500х800	шт	2	
128	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 5, размер 200х600 мм	шт	50	
129	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая двухрядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 600х300 мм/РВ 600х300 Арктос	шт	50	применительно
130	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 4000 мм/толщ.0,8 мм 1500х800 мм Р=4600 мм	м2	66	применительно
131	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм, периметр 4400 мм	м2	66	применительно
132	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 3200 мм/толщ.0,8 мм 1000х600 мм Р=3200 мм; 800х600 мм Р=2800 мм;800х500 мм Р=2600 мм	м2	482	применительно
133	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм 1000х600 мм Р=3200 мм;	м2	320	применительно
134	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм 800х600 мм Р=2800 мм	м2	84	применительно
135	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм 800х500 мм Р=2600 мм	м2	78	применительно
136	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм/толщ.0,8 мм	м2	192	применительно
137	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм 800х400 мм Р=2400 мм	м2	72	применительно
138	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм 700х400 мм Р=2200 мм	м2	66	применительно

1	2	3	4	5
139	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм 600х300 мм Р=1800 мм	м2	54	применительно
140	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм/толщ.0,8 мм	м2	80	применительно
141	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм/толщ.0,8 мм 600х200 мм Р=1600 мм	м2	80	применительно
142	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, прямоугольный, периметр от 1601 до 3200 мм	шт	4	
143	Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД-205	т	0,5	
Аварийная вентиляция ВА-1,2				
144	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,1 т	шт	4	
145	Вентилятор крышный спаренный 2хКРВФ 8-В-4 (2х15/1500)	шт	2	
146	Стакан вентилятора ССВИпр 11,2-1	шт	2	
Контрольно-пусковой шкаф вентилятора ШКОП-2-15,0/380-Ч-54-У1 учтен в смете раздела 03-04-24-ИОС1				
147	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 4000 мм/толщ.0,8 мм 1400х600 мм	м2	40	применительно
148	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм,	м2	40	применительно
149	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 3200 мм/толщ.0,8 мм 1000х500 мм Р=3000 мм	м2	330	применительно
150	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм,	м2	330	применительно
151	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм/толщ.0,8 мм 800х400 мм	м2	204	применительно
152	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм/толщ.0,8 мм,	м2	204	применительно
153	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 5, размер 200х600 мм	шт	60	
154	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая двухрядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 600х300 мм/РВ 600х300 Арктос	шт	36	применительно

1	2	3	4	5
155	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая двухрядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 600x400 мм/РВ 600x400 Арктос	шт	24	применительно
156	Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205	т	0,235	
157	Установка клапанов обратных: периметром до 1600 мм	шт	4	
158	Клапан обратный общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения, КОп-2, периметр 1600 мм/дроссель-клапан прямоугольный	шт	4	применительно
система В2,В3				
Установка вытяжная в составе:				
159	Установка канальных вентиляторов массой до 10 кг	шт	2	
160	Вентилятор WNK 100/1	шт	2	
161	Хомут для крепления воздуховодов, диаметр 100 мм	шт	4	
162	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	2	
163	клапан обратный КОК 100	шт	2	
Заголовок				
164	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	шт	3	
165	клапан вытяжной круглый КВ-100 Неватом	шт	3	
166	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м2	5,652	
167	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм	м2	5,652	
Раздел 6. Узел ввода				
коллектор				
168	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 200 мм	м	4	
169	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	-3,72	
170	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	м	4	
171	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	3,72	
172	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	4	
173	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 125 мм	шт	2	

1	2	3	4	5
174	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШ.Ц.П.125/100.025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 300 мм, условный диаметр 125 мм	шт	2	
175	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт	1	
176	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 50 мм	шт	2	
177	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, присоединение к трубопроводу под приварку, давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт	1	
178	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, присоединение к трубопроводу под приварку, давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	1	
179	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	
180	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с фланцевым присоединением, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	2	
181	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, присоединение к трубопроводу под приварку, давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт	1	
182	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, присоединение к трубопроводу под приварку, давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	1	
183	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	

1	2	3	4	5
184	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	
185	Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	14	
186	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	
187 О	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 6 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	14	
188	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	7	
189 О	Термометр ртутный, диапазон измерений до 160 °С, в опрае, длина нижней части 104 мм, исполнение угловое	компл	7	
190	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	0,3	
191	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	м ²	0,3	
192	Хомуты для крепления кронштейнов, оцинкованные	т	0,2	
193	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 133 мм/125 мм	шт	2	применительно
Раздел 7. Теплосеть внутри склада				
194	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	м	60	
195	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	60	
196	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	шт	6	
197	Опора скользящая стальная, ширина 280 мм, высота 340 мм, диаметр трубопровода 377 мм/Ду125 ТС-623.000-22(н=150 мм)	кг	30,96	применительно
теплоизоляция				
198	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	1,002288	
199	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марка 100, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр 133 мм, толщина 40 мм	м	61,8	

"C" _____
Touydes B.M.L.
_____ 2024

Устройство внутренних инженерных сетей водоснабжения

Страница 1

1	2	3	4	5
13	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	2	
14	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	
15	Кран трехходовой сальниковый 11ч186к, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	
16	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	
трубопроводы				
17	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	м	6	
18	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	5,394	
19	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	
20	Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (получилиндрами и сегментами)	м3	5	
21	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	550	
22	Установка смесителей	шт	1	
23	Смеситель для умывальника и мойки, однорукоятный, центральный, настольный, излив с развальцованным носиком, вынос излива 165 мм, плоский излив	шт	1	
24	Подводки гибкие армированные резиновые, диаметр 15 мм, длина 500 мм	шт	1	
Раздел 2. Система горячего водоснабжения				
25	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм	м	3	
26	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	2,697	
27	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/наружная, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	
28	Изоляция поверхностей трубопроводов штучными изделиями из пенополиуретана (получилиндрами и сегментами)	м3	0,004	
29	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	330	
30	Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: до 50 л	шт	1	

1	2	3	4	5
31 О	Нагреватель индивидуальный водоводяной, наружный диаметр корпуса 273 мм, длина 1,25 м (со змеевиком диаметром 25х2 мм, длиной 19,2 м, число витков 30), поверхность нагрева 1,6 м ²	компл	1	
Раздел 3. Система противопожарного водоснабжения				
32	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	48	
33	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	48	
34	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	48	
35	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	м	110	
36	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	м	110	
37	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм/65х4,0 мм	м	110	применительно
38	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	75	
39	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	м	75	
40	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	75	
41	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	шт	10	
42	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт	10	
43	Головка для пожарного рукава соединительная напорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 50 мм	шт	-30	
44	Головка для пожарного рукава соединительная напорная рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 50 мм	шт	10	
45	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	10	


Sanyal M. S.
 " 10 " _____ 2024

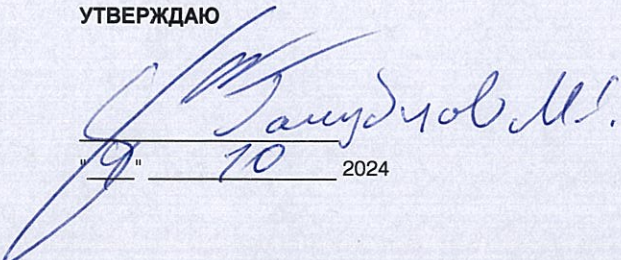
Устройство внутренних инженерных сетей водоотведение

Страница 1

1	2	3	4	5
11	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 4,6 мм	м	3,992	
12	Отвод 90° полиэтиленовый удлиненный, номинальный внутренний диаметр 63 мм/50 мм	шт	1	применительно
13	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	компл	1	
14	Умывальник фарфоровый овальный с центральным отверстием под смеситель, размеры 620х460х190 мм	компл	1	
15	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	компл	1	
16	Унитаз-компакт керамический напольный в комплекте с бачком, с косым выпуском, цветной, размеры 370х600х420 мм	компл	1	
17	Установка воздухоборников наружным диаметром: 108 мм	шт	1	
18	Воздухоборник из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 108 мм	шт	-1	
19	Клапан обратный канализационный ПВХ с запирающим устройством для внутренней и наружной канализации под раструб, с резиновым кольцом, диаметр 200 мм/вентиляционный клапан Ду100	шт	1	применительно
20	Установка трапов диаметром: 100 мм	компл	2	
21	Трап полипропиленовый с горизонтальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, выпуск диаметром 110 (75) мм, размеры 147х147х220 мм	компл	2	
Раздел 2. Внутренняя система дождевой канализации				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 150 мм/д 219 мм	м	118	применительно
23	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	м	1180	
24	Труба стальных оцинкованная Д=108х4,0 мм	м	118	
25	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1236	м2	40,01616	
26	Эмаль ЭП-1236	т	-0,0160065	
27	Эмаль двухкомпонентная эпоксидная для защиты внутренней поверхности стальных и бетонных резервуаров с питьевой водой и пищевыми продуктами, эксплуатируемых в условиях воздействия механических и химических нагрузок, расход 0,22-0,29 кг/м2	кг	16	
28	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 100 мм	км	0,0400162	применительно

1	2	3	4	5
29	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный для изоляции труб и ремонта кровель, основа стеклохолст, гибкость не выше -15 °С, прочность 360 Н, теплостойкость не менее 120 °С	м2	16,806804	
30	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм/108 мм	м	15	применительно
31	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	м	150	
32	Труба стальных оцинкованная Д=219х4,0 мм	м	15	
33	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1236	м2	10,3149	
34	Эмаль ЭП-1236	т	-0,004126	
35	Эмаль двухкомпонентная эпоксидная для защиты внутренней поверхности стальных и бетонных резервуаров с питьевой водой и пищевыми продуктами, эксплуатируемых в условиях воздействия механических и химических нагрузок, расход 0,22-0,29 кг/м2	кг	4,13	
36	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм	км	0,0103149	применительно
37	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный для изоляции труб и ремонта кровель, основа стеклохолст, гибкость не выше -15 °С, прочность 360 Н, теплостойкость не менее 120 °С	м2	8,973963	
38	Установка воронок водосточных	шт	7	
39	Воронка ТехноНИКОЛЬ ЭКО с обжимным фланцем и обогревом 110х700	шт	7	
40	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 110х90 мм	шт	7	применительно
41	Ревизия с крышкой d100 AISI 444 0,5мм из нержавеющей стали	шт	7	
42	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	шт	24	

УТВЕРЖДАЮ



19 10 2024

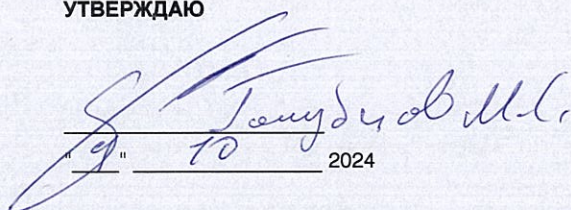
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-07

Устройство внутренних сетей связи

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Телефонизация и локальные сети, Wi-Fi				
1	Щиты и пульты, масса: до 100 кг	шт	1	
2	Шкаф настенный 19-дюймовый, 22 U, 1086x600x450 мм, стеклянная дверь, перфорацией по бокам, ручка с замком, цвет черный-TWB-2245-GP-RAL-9004 Hyperline	шт	1	
3	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	7	
4	Кросс NTSS оптический 19' укомплектованный 1U. 4 порта SC/UPC. 9/125 мкм	шт	1	
5	Hyperline TFAT-T2FM-RAL9004 Модуль вентиляторный потолочный с 2-мя вентиляторами	шт	1	
6	Блок розеток для 19" шкафов, 6 универсальных розеток, 16A, шнур 2,5 м SHT 19-6SH-2.5EU	шт	1	
7	Коммутатор 26-портовый с PoE TL-SL1226P IP-Link	шт	1	
8	TL-SM321B-2, Гигабитный одномодовый двунаправленный SFP-модуль WDM	шт	1	
9	Патч-корд UTP, Cat5e, LSZH, 2м, белый PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-CSe-2M-LSZH Hyperline	шт	1	
10	Патч-корд оптический ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC ССД	шт	1	
11	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 20 кг	шт	1	
12	Источник бесперебойного питания на 1000VA, 19" 2U, со встроенными аккумуляторами СИПБ1КА.10-11 Парус Электро	шт	1	
13	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС: настольный	шт	6	
14	IP-телефон VP-12	шт	6	
15	Розетка микрофонная	шт	13	
16	Компьютерная розетка, белая RJ45 Se кат UTP открытой установки SB1-2-8P8C-CSe-WH Hyperline	шт	13	
17	Разъем RJ45 универсальный, категории S PLUG-8P8C-PV-CS Hyperline	шт	26	

1	2	3	4	5
18	Патч-корд UTP, CatSe, LSZH, 2м, белый PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-CSe-2M-LSZH Hyperline	шт	13	
кабели				
19	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	20	
20	Кабель-канал (короб), размеры 40x16 мм	м	20,4	
21	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	м	130	
22	кабель(провод) ParLan U/UTP CatSe ZH нг(А)-HF 4х2х0,52 Паритет	м	133,9	

УТВЕРЖДАЮ


2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-08

Устройство внутренней инженерной системы пожарной сигнализации

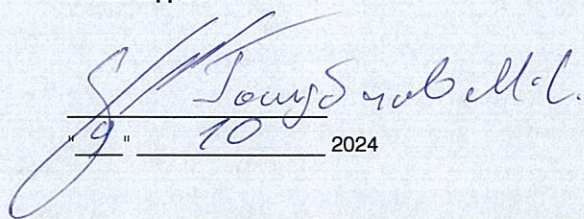
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Оборудование				
1	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг	шт	1	
2	прибор приемно-контрольного и управления пожарного применен ППКУП «Сириус».	шт	1	
3	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	2	
4	C2000-КДЛ-С, контроллер двухпроводной линии связи	шт	1	
5	C2000-КДЛ-2И исп.01, контроллер двухпроводной линии связи	шт	1	
6	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок линейный	лучей	48	
7	C2000-СП2 исп.03, блок сигнально-пусковой адресный, изолятор КЗ	шт	48	
8	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	2	
9	C2000-СП4/220 исп.01 блок сигнально-пусковой адресный, изолятор КЗ	шт	2	
10	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
11	Блок управления задвижкой, мощность управляемого двигателя до 4 кВт ШУЗ-RS	шт	1	
12	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	4	
13 О	Извещатели охранные опτικο-электронные поверхностные адресные, дальность 5 м, размеры 80х47х40 мм/ДИП-34А-04	шт	4	применительно
14	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	12	

1	2	3	4	5
15	С2000-ИПДЛ исп.80, Извещатели пожарный дымовой линейный адресные	шт	12	
16	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	7	
17	ИПР 513-ЗАМ исп.01, извещатель ручной адресный, изолятор КЗ	шт	7	
18	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля)	шт	15	
19	УДП 513-ЗАМ, устройство дистанционного пуска адресное "Пуск пожаротушения", , изолятор КЗ	шт	15	
20	Устройства промежуточные на количество лучей: 5	шт	1	
21	С2000Р-APP125, адресный радиорасширитель	шт	1	
22	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	2	
23 О	Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических поверхностей контакты замыкаются при тревоге, 25 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), IP68, размеры геркона 140х35 мм, размеры магнита 140х25 мм/Извещатель рхранный магнитоконтактный адресный радиоканальный С2000Р-СМК	шт	2	
24	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	9	
25 О	Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических поверхностей, контакты переключаются при тревоге, 12 мм (контакты замкнуты), 70 мм (контакты разомкнуты), размеры 130х30х20 мм/ Извещатель рхранный магнитоконтактный адресный С2000Р-СМК исп.06	шт	9	применительно
26	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	18	
27	С2000-ОПЗ, Оповещатель охранно-пожарный звуковой адресный, 10,2-28,4В, 30мА, 97дБ	шт	18	
28	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	30	
29 О	Оповещатели охранно-пожарные световые, размеры 105х84х54, IP 65/Оповещатель световой табличный адресный, 10,2-28,4В, 13мА, "Автоматика отключена"	шт	10	применительно

1	2	3	4	5
30 О	Оповещатели охранно-пожарные световые, размеры 105x84x54, IP 65/Оповещатель световой табличный адресный, 10,2-28,4В, 13мА, "Порошок! Уходи!"	шт	10	применительно
31 О	Оповещатели охранно-пожарные световые, размеры 105x84x54, IP 65/Оповещатель световой табличный адресный, 10,2-28,4В, 13мА, "Порошок! Не входи!"	шт	10	применительно
32	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	2	
33	УК-ВК исп.14, устройство коммутационное, 24В, 2 реле на переключение	шт	2	
34	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	2	
35	РИП-24 исп.57, Резервированный источник питания, 24В, 8А, под АКБ 26-40 А/ч	шт	2	
36	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-1, СК-1	шт	6	
37	АБ 1217С, Аккумуляторная батарея 12В,17 А/ч	шт	2	
38	АБ 1226С, Аккумуляторная батарея 12В,26 А/ч	шт	4	
39	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	96	
40	Гранат-12, Модуль порошкового пожаротушения, 2,4В,12,5л, действие до 15с	шт	96	
41	Механизм исполнительный, масса: до 50 кг	шт	3	
42	ТРВ-15М ураган-2, Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой 2,4В, 15,4л, действие до 4 с	шт	3	
Раздел 2. Кабельная продукция				
43	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	3165	
44	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	2856	
45	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	м	372,3	
46	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	м	2800	
47	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	350	
48	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	15	
49	Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,75	м	2784,6	
50	Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 2x2x0,5	м	71,4	

1	2	3	4	5
51	Кабель парной скрутки КПСнг(A)-FRHF 2х2х1,0/2х2х1,5	м	357	применительно
52	Кабель контрольный КВВГнг(A)-FRLS 4х2,5	м	15,3	
монтажные материалы				
53	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 19-20 мм	шт	9400	
54	Скобы анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМД 25-26	шт	650	
55	Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 80х80х40 мм	шт	106	
56	Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 100х100х50 мм	шт	3	
57	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг	шт	1	применительно
58	Щиток ОПС V мод.2 металл (1000х500х15)	шт	1	
59	Держатель 152 для крепления блоков и рефлекторов отражателей извещателей серии 152 и С2000-ИПДЛ к металлическим балкам	шт	48	

УТВЕРЖДАЮ


 " 9 " 10 2024

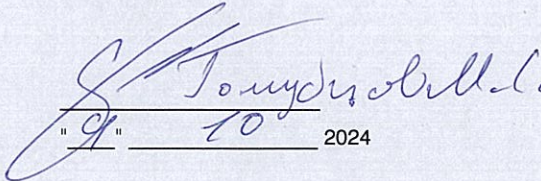
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-09

Технологическое оборудование

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Оборудование				
1	Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемность: 10 т, пролет 10,5-22,5 м	шт	2	
2 О	Кран КМОэ-10-22,5-6 (АЗ; УЗ; -20+40; ОПИ; Скорость передвижения крана 2-20 м/мин (частотник); Подвесной пульт управления + РАДИО) с тельфером электрическим канатным пр-во БОЛГАРИЯ, скорость подъёма 4/1 м/мин (микро), передвижения тельфера 20/6 м/мин (микро)	шт	2	
3 О	Стеллаж MS STANDART 2200x700x400 (7 полок)	шт	240	
4 О	Шкаф для одежды Габариты: 900x500x2000	шт	6	
5 О	Скамейка (осина) Габариты:1600x400	шт	2	
6 О	Стол приставной, Престиж - Итальянский орех Габариты: 1500x700x680	шт	6	
7 О	Офисное кресло Бюрократ JONS чёрный	шт	6	
8 О	Шкаф двухстворчатый с полками Габариты: 1300x800x2030	шт	1	
9 О	Юнитекс "Формула" Тумба выкатная 3-ящичная с замком 42*45*58, ольха европейская ФР_210_OE	шт	2	
10 О	Системный блок Aquarius Pro P30 K44, Intel Core i3 10105 4.4 ГГц, 8Gb RAM, 256Gb SSD+1Tb HDD, Wi-Fi, без ОС, черный, клавиатура, мышь (P30K441K3718C262O02NWNKTNN3)	шт	6	
11 О	Специализированное ПО складского учета Атол	шт	2	
12 О	Ксерокс-сканер офисный МФУ HP OfficeJet Pro 8730 с СНПЧ Hightech	шт	1	
13 О	Сканер штрих-кода, 2D Imager, подставка, XL-3200AU	шт	2	

1	2	3	4	5
14 О	Термотрансферный принтер Godex G530 (G530U, устройство термо-трансферной печати этикеток, 300 dpi USB), 011-G53A24	шт	2	
15 О	Стол процедурный МД SP 2G	шт	12	
16 О	Роликовая платформа подкатная TOR SF8 г/п 12тн (с ручкой)	шт	1	

УТВЕРЖДАЮ


" 9 " 10 2024**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-10**

Устройство внутренних инженерных сетей электроснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Электромонтажные работы				
ВРУ				
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1	
2	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной с внутренней комплектацией (1800х800х450) IP31, mb18-80-45k EKF PROxima	шт	1	
3	Боковая панель для ВРУ-1 и ВРУ-2 (1800хШх450) Unit S сварная EKF PROxima, mb15-07-01m	шт	1	
4	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании; двухполюсный на ток до 250 А	шт	2	
5	Разъединитель РБ-2/2П-250А-УЗ-	шт	1	
6	Разъединитель РБ-2/2П-250А-УЗ-	шт	1	
7	Прибор или аппарат	шт	2	
8	Переключатель нагрузки OptiSwitch DI-C2-250-3P, 274898	шт	2	
9	Прибор или аппарат	шт	2	
10	Выключатель автоматический ВА51-35M2-340010-125А-500-690АС-УХЛ3	шт	2	
11	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	2	
12	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN трехф-й многотарифный, 5(7,5), кл.точ. 0.5S/1.0, Щ, ЖКИ, IrDA, CAN/RS485 2 тарифа МСК	шт	2	
13	Прибор или аппарат/трансформатор тока	шт	6	
14	Трансформатор тока ТТЕ-А-100/5А класс точности 0,5 EKF PROxima, tte-a-100	шт	6	
15	Шины прямоугольного сечения из меди марки М2, ширина 25 мм, толщина 2 мм	т	0,005	применительно
РУ				

1	2	3	4	6
16	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1	
17	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной с внутренней комплектацией (1800x800x450) IP31, mb18-80-45k EKF PROxima	шт	1	
18	Боковая панель для ВРУ-1 и ВРУ-2 (1800xШx450) Unit S сварная EKF PROxima, mb15-07-01m	шт	1	
19	Прибор или аппарат	шт	9	
20	Выключатель автоматический 4P, 63 А, 6 кА, характеристика В/BA47-100 4p B63A	шт	1	применительно
21	Выключатель автоматический 4P, 25 А, 10 кА, характеристика С	шт	1	
22	Выключатель автоматический 4P, 20 А, 10 кА, характеристика С	шт	7	
23	Шины прямоугольного сечения из меди марки М2, ширина 25 мм, толщина 2 мм	т	0,002	применительно
24	Шины соединительные типа PIN (штыри), двухрядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	шт	2	
25	Шина "N"нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x15групп IЭК, YND10-4-15-125	шт	2	
АВР				
26	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	шт	1	
27	Корпус металлический ЦМГ-6-0. (1200x750x300мм) У2 IP54	шт	1	
28	Прибор или аппарат	шт	2	
29	Выключатель автоматический ВА51-35М2-340010-125А-500-690АС-УХЛ3	шт	2	
30	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000x800 мм, устанавливаемый: на металлическом основании	шт	1	
31	АВР на авт. выкл. со встр. блоком управления 125А, 3P, 35кА АВР-303, 41035DEK	шт	1	
32	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1	
33	Счетчик электроэнергии Меркурий 230 ART-02 PQRSIN трехфазный многотарифный, 10(100), кл.точ. 1.0/2. 0, Щ, ЖКИ, IrDA, RS-485, 2тарифа МСК	шт	1	
34	Прибор или аппарат	шт	5	
35	Выключатель автоматический 4P, 63 А, 6 кА, характеристика В/BA47-100 4p B63A	шт	2	применительно
36	Выключатель автоматический 2P, 10 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	
37	Выключатель автоматический 2P, 6 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	
38	Шины прямоугольного сечения из меди марки М2, ширина 25 мм, толщина 2 мм	т	0,001	применительно
39	Шины соединительные типа PIN (штыри), двухрядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	шт	1	

1	2	3	4	6
40	Шина "N"нулевая на DIN-рейку в корпусе 4х15групп ИЭК, YND10-4-15-125	шт	1	
ЩС				
41	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	шт	1	
42	Корпус навес ЩРН-36з-1 76 36мод УХЛ3 IP31 (480х300х125) ЭРА NO-123-00 Б0028761, Б0028761	шт	1	
43	Прибор или аппарат	шт	1	
44	Выключатель нагрузки ВН-32 4Р 80А	шт	1	
45	Прибор или аппарат	шт	1	
46	Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	
47	Прибор или аппарат	шт	7	
48	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1п+N 16А 30мА С(Электронный)	шт	5	
49	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1п+N 10А 30мА С(Электронный)	шт	2	
50	Шины соединительные типа PIN (штыри), двухрядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	шт	1	
51	Шина "N"нулевая на DIN-рейку в корпусе 4х15групп ИЭК, YND10-4-15-125	шт	1	
ЩО				
52	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	шт	1	
53	Корпус навес ЩРН-36з-1 76 36мод УХЛ3 IP31 (480х300х125) ЭРА NO-123-00 Б0028761, Б0028761	шт	1	
54	Прибор или аппарат	шт	1	
55	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4Р 63А ИЭК, MNV10-4-063	шт	1	
56	Прибор или аппарат	шт	1	
57	Выключатель автоматический 2Р, 10 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	
58	Прибор или аппарат	шт	7	
59	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1п+N 10А 30мА С(Электронный)	шт	7	
60	Шины соединительные типа PIN (штыри), двухрядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	шт	1	
61	Шина "N"нулевая на DIN-рейку в корпусе 4х15групп ИЭК, YND10-4-15-125	шт	1	
ЩОВ				
62	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	1	
63	Корпус навес метал ЩРН-48 48мод (620х310х120) IP31 ИЭК, МКМ14-N-48-31-Z	шт	1	

1	2	3	4	6
64	Прибор или аппарат	шт	1	
65	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 100А ИЭК, MNV10-4-063	шт	1	
66	Прибор или аппарат	шт	1	
67	Контактор модульный KM25-40M AC/DC IEK, МКК21-25-40	шт	1	
68	Прибор или аппарат	шт	8	
69	Выключатель автоматический 4P, 20 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	
70	Выключатель автоматический 2P, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	3	
71	Выключатель автоматический 2P, 10 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	3	
72	Прибор или аппарат	шт	1	
73	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1п+N 16А 30мА С(Электронный)	шт	1	
74	Шины соединительные типа PIN (штыри), двухрядные, номинальный ток 63 А, длина 1000 мм	шт	1	
75	Шина "N"нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x15групп ИЭК, YND10-4-15-125	шт	1	
ШКОП 1, ШКОП 2				
76	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт	2	
77	Контрольно-пусковой шкаф вентилятора ШКОП-2-15,0/380-Ч-54-У1	шт	2	
ЯРВ1, ЯРВ2				
78	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток: до 250 А	шт	2	
79	Ящик силовой на 1 направление без предохранителей ЯРВ-351-250А-IP54-М -УХЛ 1-КЭАЗ	шт	2	
Раздел 2. Кабельные изделия				
В гофротрубе ПВХ 50 мм				
80	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр: до 50 мм	м	10	
81	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 50 мм	м	10,2	
82	Скобы анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМД 48-50	шт	20	
83	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм ²	м	10	
84	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 5x50 мк(N,PE)-0.66 черный барабан	м	10,2	
В гофротрубе ПВХ 32 мм				

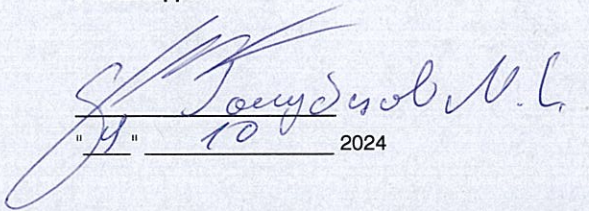
1	2	3	4	6
85	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр: до 50 мм	м	850	
86	Трубы ПВХ, номинальный диаметр 32 мм	м	867	
87	Скобы анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМД 31-32	шт	1700	
88	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм ²	м	30	
89	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 5x16 (N,PE)-0.660	м	10,2	
90	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм ²	м	370	
91	Кабель ВВГнг(А)-LS-LTx 5x10 ок(N,PE)-0,66	м	30,6	
92	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	450	
93	Кабель ВВГнг(А)-LS-LTx 5x6 ок(N,PE)-0,66	м	459	
В гофротрубе ПВХ 25 мм				
94	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	1170	
95	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	м	1193,4	
96	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	2340	
97	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	м	10	
98	Кабель ВВГнг(А)-LS-LTx 5x4 ок(N,PE)-0,66	м	10,2	
99	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	1160	
100	Кабель ВВГнг(А)-LS-LTx 5x2,5 ок(N,PE)-0,66	м	30,6	
101	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 3x4 ок(N,PE)-0.660 ТРТС	м	1152,6	
В гофротрубе ПНД 25 мм				
102	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	290	

1	2	3	4	6
103	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 25 мм	м	295,8	
104	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	580	
105	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	290	
106	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 3x4 ок(N, PE)-0,660 TPTC	м	295,8	
В гофротрубе ПВХ 20 мм				
107	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	770	
108	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	785,4	
109	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 22 до 24 мм	шт	1540	
110	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	425	
111	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5 TPTC	м	275,4	
112	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x2,5 ок(N, PE)-0,66	м	158,1	
113	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	345	
114	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5 (N, PE)-0,660 однопроволочный (букта)	м	178,5	
115	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 2x2,5 ок(N)-0,66	м	81,6	
116	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 2x1,5 ок(N)-0,66	м	20,4	
117	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1,5 ок(N, PE)-0,66	м	71,4	
В гофротрубе ПНД 20 мм				
118	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	20	
119	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 20 мм	м	20,4	
120	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 22 до 24 мм	шт	40	

1	2	3	4	6
121	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	20	
122	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 3х1.5 (N-PE)-0.660 однопроволочный (букта)	м	20,4	
123	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	м	10	
124	Кабель силовой ВБШВнг(А)-LS 4х95 мс(N)-1	м	10,2	
125	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных	м	80	
126	Провод силовой ПуГВнг(А)-LSLTx 1х6.0 желто-зеленый ТРТС	м	61,2	
127	Провод силовой ПуГВнг (А)-LSLTx 1х4желто-зеленый ТРТС	м	20,4	
Раздел 3. Светильники и лампы				
128	Светильник: местного освещения	шт	99	
129	Светодиодный светильник LC 100-PROM 5000K	шт	68	
130	Светодиодный светильник LC 27-PROM PL OP 5000K	шт	8	
131	Светодиодный светильник LC 27-OFFICE OP 5000K	шт	9	
132	Светодиодный светильник LC 25-HOME	шт	3	
133	Светодиодный светильник LC 6-ALARM IP66	шт	8	
134	Светильник для ЖКХ, мощность 10 Вт, световой поток 900 лм, 200х100х40 мм/CA-7106Ф	шт	3	
135	Светильник на кронштейнах	шт	19	
136	Светодиодный светильник LC 50-SKY PROM D 5000K	шт	17	
137	Светодиодный светильник LC 50-SKY PROM K30 5000K	шт	2	
138	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2: многопроволочного провода (жил кабеля)	шт	2	
139 О	Индикаторы светосигнальные, напряжение 220 В, диаметр отверстия 22 мм, IP 40/фотореле ФР2 УЗ	шт	2	
Раздел 4. Электроустановочные изделия				
140	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт	13	
141	Выключатели одноклавишные для открытой проводки	шт	13	
142	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	шт	11	
143	Розетки штепсельные для открытой проводки, 10 А, 42 В, IP43	шт	3	
144	Розетки штепсельные двухместные для открытой проводки, 10 А, 250 В, IP20	шт	8	
145	Коробки ответвительные У192М УХЛ2/КМ41233	шт	140	применительно
146	Коробка ответвительная на стене	шт	4	

1	2	3	4	6
147	Коробки разветвительные КИ-У3/коробка уравнивания потенциалов КУП2603-И	шт	4	применительно
материалы				
гильзы				
148	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1	
149	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	
150	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	2	
151	Пена полиуретановая двухкомпонентная терморасширяющаяся противопожарная, объем 325 м	шт	3	
Раздел 5. Система уравнивания потенциалов				
152	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	м	10	
153	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 1х25мм ² -660	м	10,2	
154	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²	м	320	
155	Сталь листовая нержавеющая, марка стали 12Х18Н10Т, толщина 4-8 мм/сталь полосовая 40х5 мм оцинкованная	т	0,5024	применительно
156	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 12 мм	шт	85	
157	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали 20Х13, 30Х13, 40Х13, диаметр 5-9 мм/сталь круглая д.8 мм оцинкованная	т	0,3655	применительно
158	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м ³	75,6	
159	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м ³	75,6	
160	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: краской ЦХСК-1467	м ²	4	

УТВЕРЖДАЮ

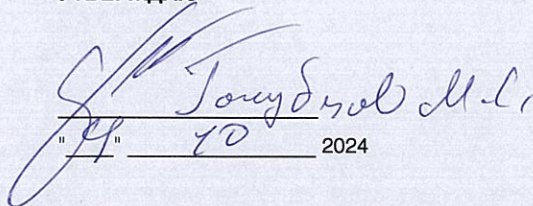

 " 10 " 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 04-01-01

Устройство наружных сетей электроснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Кабельные изделия				
1	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 100 мм	м	100	
13	Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями, многослойные, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	100,4	
3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,2	
2	Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями, многослойные, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	201,6	
5	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм ²	м	300	применительно
6	Кабель силовой АВБШвнг(А)-LS 4x120 (N)-1 многопроволочный барабан	м	306	
в траншее				
7	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг	м	200	
8	Кабель силовой АВБШвнг(А)-LS 4x120 (N)-1 многопроволочный барабан	м	204	
Раздел 2. устройство траншеи для кабельных линий				
9	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м ³	85	
10	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м ³	85	
11	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	м	200	
12	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	шт	3333	

УТВЕРЖДАЮ


" 11 " 10 2024

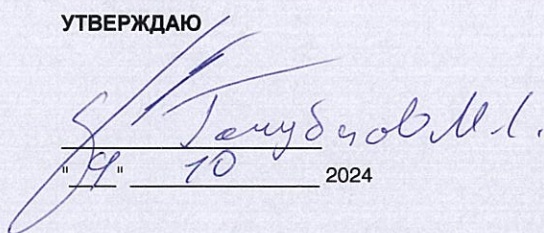
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 06-01-03

Устройство наружных сетей теплоснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Теплосеть				
1	Надземная прокладка стальных трубопроводов при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 125 мм	км	0,45	
2	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	450	
3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	м	10	
4	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	10	
5	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм/45х3,5 мм	м	10	применительно
6	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	шт	12	
7	Опора скользящая стальная, ширина 280 мм, высота 340 мм, диаметр трубопровода 377 мм/Ду125 ТС-623.000-22(h=150 мм)	кг	309,6	применительно
8	Кран Naval сварной DN 125 PN 25 с редуктором	шт	2	
9	Кран Naval сварной DN 40 PN 40	шт	4	
10	Кран Naval сварной DN 20 PN 40	шт	4	
11	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х8-57х4 мм/штуцер для ответвлений 45х5-133х4,5 ст.20, по типу ТС-592-62 ГОСТ 8732-78, L=100 мм	шт	2	применительно

1	2	3	4	5
12	Переход concentрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х4-57х3 мм/штуцер для ответвлений 25х6-133х4,5 ст.20, по типу ТС-592-62 ГОСТ 8732-78, L=100 мм	шт	2	применительно
13	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-шпатлевкой ЭП-0010/грунт-эмаль "Изоллэп-mastic"	м2	45	
14	Шпатлевка ЭП-0010	т	-0,01017	
15	Эмаль ЭП-5116/грунт-эмаль "Изоллэп-mastic"	т	0,0414	применительно
16	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1294/полиуретановая эмаль "Политон-УР"	м2	45	применительно
17	Эмаль ЭП-1294	т	-0,018	
18	Состав (эмаль) двухкомпонентный полиуретановый антикоррозионный для металлических изделий и конструкций, УФ и атмосферостойкий, температура эксплуатации от -40 до +110 °С, сухой остаток 52 %, плотность от 1,00 до 1,20 г/см3, характеристики при температуре 20 °С: условная вязкость от 35 до 110 с/полиуретановая эмаль "Политон-УР"	кг	5,85	применительно
теплоизоляция				
19	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	4,510296	
20	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, НГ, плотность 72-88 кг/м3, теплопроводность при 25±5 °С не более 0,036 Вт/(м*К), диаметр 133 мм, толщина 60 мм	м	185,4	
21	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	м2	143	
22	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,7205198	

УТВЕРЖДАЮ


"19" 10 2024**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 06-01-01**

Устройство наружных сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Сети хозяйственно-питьевого водоснабжения				
1	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	
2	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	
3	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=400 мм длиной до 200 м/ Д=355 мм	м	13	применительно
4	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м ³ /т	т	1,716	
5	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см ³	т	0,08554	
6	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 355 мм, толщина стенки 21,1 мм	м	13	
7	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	м трубы, уложенной в футляр	13	
8	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	14,3	
9	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	

1	2	3	4	5
10	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	
11	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=400 мм длиной до 200 м	м	268,6	
12	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	35,4552	
13	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	1,767388	
14	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 23,7 мм	м	268,6	
15	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	м трубы, уложенной в футляр	268,6	
16	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	295,46	
17	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	
18	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1	
19	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=110 мм длиной до 400 м	м	38,3	
20	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м3/т	т	0,31023	
21	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,017235	

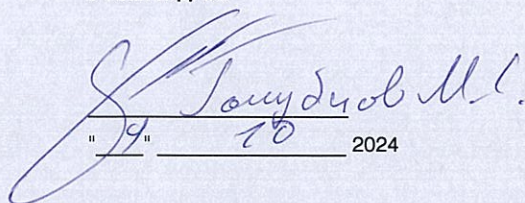
1	2	3	4	5
22	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм	м	38,3	
23	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	
24	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2	
25	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м/Д=160 мм	м	19,4	применительно
26	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 12,0-15,0 м ³ /т	т	0,78764	
27	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см ³	т	0,039964	
28	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,5 мм	м	19,4	
29	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	17	
30	Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 225х160 мм//200х150	шт	1	применительно
31	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 110 мм/90 мм	шт	2	применительно
32	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	4	
33	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 160 мм	шт	4	
34	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 225 мм/200 мм	шт	6	применительно
35	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	5	

1	2	3	4	5
36	Тройник полиэтиленовый сварной, ПЭ100, к напорным трубам, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 200 мм	шт	2	
37	Тройник полиэтиленовый переходной, удлиненный, неравнопроходной, SDR11, диаметр 160x110x160 мм	шт	1	
38	Тройник полиэтиленовый сварной, ПЭ100, к напорным трубам, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 110 мм	шт	2	
39	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	14	
40	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	14	
41	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 200 мм	шт	4	
42	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	4	
43	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм	шт	2	
44	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	2	
45	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	шт	1	
46	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	
47	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 50-100 мм	т	0,0504	
48	Колено фланцевое из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 100 мм	шт	3	применительно
49	Установка: гидрантов пожарных	шт	3	
50	Гидрант пожарный подземный, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм, высота 1500 мм	шт	3	
Раздел 2. Колодцы				
колодец смотровой д-1500 мм(2 шт)				
51	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	3,43	
52	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,4116	
53	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	-1,35485	
54	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	1,3	

1	2	3	4	5
55	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	2,13	
56	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2	
колодец смотровой д-2000 мм(2 шт)				
57	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	1,68	
58	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,2016	
59	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	-0,6636	
60	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	2,2	
61	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	3,14	
62	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2	
гидроизоляция колодцев				
63	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	м2	52,0926	
64	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	-0,0028651	
65	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, последующий слой	м2	52,0926	
66	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	-0,004506	
67	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	108	
68	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 200 мм	шт	2	
демонтажные работы				
69	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 350 мм	км	0,004	
70	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	3,43	
Раздел 3. Земляные работы				
устройство приемных и ответных котлованов				
71	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	162	
72	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	18	

1	2	3	4	5
73	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	162	
74	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	18	
75	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	180	
устройство колодцев				
76	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	0,3	
77	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	5,8	
78	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	9,57	
79	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	5,8	
80	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2(песком)	м3	2,9	
81	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	0,3	
82	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	3,19	
83	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2(в т.ч. песком 2,9 м3)	м3	0,3	
84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	0,3	

УТВЕРЖДАЮ


" 19 " 10 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 06-01-02

Устройство наружных сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Наружные сети бытовой канализации				
земляные работы				
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	121,5	
6	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	10	
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	13,5	
81	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	18,5	
82	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	10	
3	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	116,5	
7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	116,5	
4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	13,5	
5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	13,5	
устройство колодцев				
17	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	9	
9	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	1	

1	2	3	4	5
8	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	1	
10	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	1,65	
11	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	1	
12	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2(в тч песком 8,4 м3)	м3	9,4	
13	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	9,4	
14	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	9,24	
15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2(в т.ч. песком 2,9 м3)	м3	0,1	
16	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	0,1	
трубопроводы				
18	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	5	
19	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	5,5	
20	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 400 мм/футляр	м	23	
21	Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями, многослойные, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 23,7 мм	м	23,23	
22	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	м трубы, уложенной в футляр	23	
23	Трубы полиэтиленовые дренажные гофрированные двухслойные, класс кольцевой жесткости SN8, номинальный внутренний диаметр 160 мм	м	25,3	
24	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR7,4, диаметр 160 мм	шт	4	
Колодец смотровой д.1000 мм(2 шт)				
25	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах	м3	1,68	
26	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	0,56	
27	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	1,12	

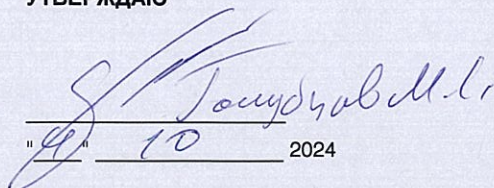
1	2	3	4	5
28	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2	
гидроизоляция колодцев				
29	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	м2	15,07954	
30	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	-0,0008294	
31	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, последующий слой	м2	15,07954	
32	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	-0,0013044	
33	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	54	
Раздел 2. Септик				
земляные работы				
35	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	16,16	
38	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	29,896	
41	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	16,16	
36	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	0,85	
37	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2(песком)	м3	9,65	
42	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	10,615	
39	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	0,85	
40	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	10,5	
основание и подготовка для септика в комплекте КР				
установка септика				
46	Монтаж сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов, объем емкости: до 6 м3	шт	1	
34	Горловина Rodlex UN-G500/800+Крышка Rodlex-UN800/150+Емкость накопительная Rodlex-S3000	шт	1	
Раздел 3. Наружные сети дождевой канализации				

1	2	3	4	5
земляные работы				
48	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	630	
49	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	70	
50	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	70	
83	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	129,5	
84	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	70	
51	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	м3	580	
52	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	580	
53	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	60	
54	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	60	
земляные работы-колодцы				
55	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	38,84	
56	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2	м3	5	
57	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	4,15	
58	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	71,854	
59	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	38,84	
60	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2(в тч песком 49 м3)	м3	44,35	
61	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	44,35	
62	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	43,285	

1	2	3	4	5
63	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2(в т.ч. песком 2,9 м3)	м3	0,5	
64	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	0,5	
трубопроводы				
65	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	30	
66	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	33	
67	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 450 мм/футляр	м	11,5	
68	Трубы полиэтиленовые напорные с соэкструдированными слоями, многослойные, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 450 мм, толщина стенки 26,7 мм	м	11,615	
69	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 200 мм	м трубы, уложенной в футляр	11,5	
70	Трубы полиэтиленовые дренажные гофрированные двухслойные, класс кольцевой жесткости SN8, номинальный внутренний диаметр 200 мм	м	12,65	
85	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 225 мм	м	108,5	
86	Трубы полиэтиленовые дренажные гофрированные двухслойные, класс кольцевой жесткости SN8, номинальный внутренний диаметр 200 мм	м	109,585	
71	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR7,4, диаметр 225 мм/200 мм	шт	12	применительно
43	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 500 мм	м	130	
44	Трубы полиэтиленовые дренажные гофрированные двухслойные, класс кольцевой жесткости SN8, номинальный внутренний диаметр 500 мм	м	131,3	
45	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR26, диаметр 500 мм	шт	8	
Колодец смотровой д.1000 мм(11 шт)				
72	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах	м3	10,64	
73	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	3,08	
74	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	7,56	
75	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	8	

1	2	3	4	5
87	Решетка круглого чугуного дождеприемника, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	3	
гидроизоляция колодцев				
76	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	м2	82,94	
77	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	-0,0045617	
78	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, последующий слой	м2	82,94	
79	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	-0,0071743	
80	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	378	
88	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: сухих	шт	2	
демонтажные работы				
69	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 350 мм	км	0,004	
70	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в сухих грунтах	м3	0,7	

УТВЕРЖДАЮ


"4" 10 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 07-01-01

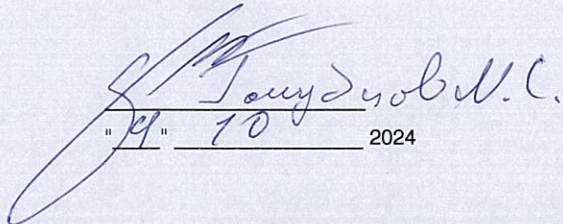
Конструкции дорожных одежд

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Земляные работы				
8	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов: 2	м3	148,313	
12	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	4,587	
7	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 1,25 (1,4-1,5) м3, группа грунтов: 2	м3	796,855	
1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	24,645	
2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	м3	1529	
5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	1529	
Заголовок				
3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 8 км	т	10679,5	
Раздел 2. Тип 1-проезд из асфальтобетона S=2010,42 м2				
4	Усиление ослабленного основания пространственными георешетками высотой 0,2 м	м2	2010,42	применительно
6	Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	-641,32398	
14	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	398,06316	
15	Георешетка объемная из полиэтиленовых лент, размеры ячейки 210x210 мм, высота ячейки 150 мм	м2	2010,42	

1	2	3	4	5
17	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	301,563	
18	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	379,96938	
19	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	2010,42	
20	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	2010,42	
21	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка II	т	422,0273664	
22	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	2010,42	
23	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	2010,42	
24	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	317,244276	
25	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	192	
26	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В30 (М400)	м3	8,256	
Раздел 3. Тип 2-проезд из щебеночного покрытия S=453 м2				
27	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): однослойных	м2	453	
28	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-006-01, 27-04-006-02, 27-04-006-03	м2	453	
60	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	207	
61	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В30 (М400)	м3	8,901	
Раздел 4. Тип 3- тротуар с покрытием из асфальтобетона S=106 м2				
29	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	15,9	
30	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	20,034	
31	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м2	106	
9	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	7,5684	
32	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01	м2	106	
10	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	5,1304	
11	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	68	

1	2	3	4	5
13	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	1,088	
Раздел 5. Тип 2 Утроуар с покрытием из асфальтобетона для проезда пожарных машин, усиленный щебнем S=31,5 м2				
16	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м2	31,5	
33	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	31,5	
34	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных	м2	31,5	
35	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03	м2	31,5	
36	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м2	31,5	
37	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	2,2491	
38	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01	м2	31,5	
39	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	1,5246	
Раздел 6. Газон				
40	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	164	
41	Семена газонных трав (смесь)	кг	6,62	
посев трав для укрепления откосов				
42	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м2	300	
43	Семена газонных трав (смесь)	кг	12	

УТВЕРЖДАЮ

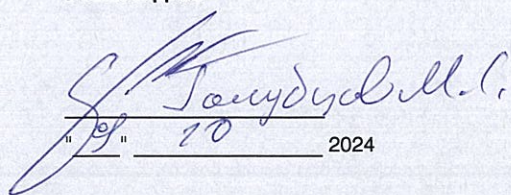

" 09 " 10 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 07-01-03

Дорожное металлическое ограждение

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание	шт	11	
2	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,781	
3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,913	
4	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м	шт	11	
5	Ограждение дорожное одностороннее стальное, оцинкованное, минимальная удерживающая способность 130 кДж, высота 750 мм, шаг стоек 4000 мм, динамический прогиб до 1250 мм	м	22	
Заголовок				

УТВЕРЖДАЮ

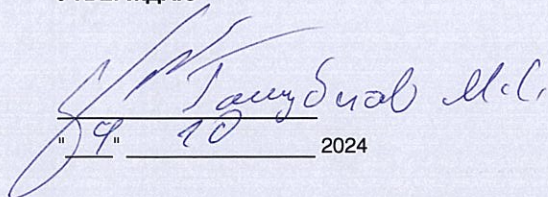

" 09 " 10 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 07-01-02

МАФ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1	Монтаж: стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий	т	0,04	применительно
6	Урна деревянная на бетонном основании с вкладышем крашенный	шт	4	
3	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т	шт	1	применительно
2	Скамейка со спинкой "Классик" 2000*850*740 окрашенный	шт	1	
7	Контейнер для мусора 1100 л на колесах, зеленый	шт	2	

УТВЕРЖДАЮ


" 09 " 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 09-01-01

Устройство внутренних инженерных сетей электроснабжения. Пусконаладочные работы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы				
1	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	10	
2	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	51	
3	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	59	
4	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	28	
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	12	
6	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: устройством защитного отключения	шт	15	
7	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	10	
8	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	шт	7	