

ПРОЕКТОРГАНИЗАЦИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА.

«Строительство общежития для
студентов по адресу:
ул.Жансугурова181Б,
г.Талдыкорган, обл.Жетысу»

№	Наименование	Стр.
1.	Общие положения.	2
2.	Расчёт продолжительности строительства и календарный план.	3
3.	Методы производства основных строительно-монтажных работ.	4
4.	Мероприятия по охране труда и технике безопасности.	6
5.	Санитарно-эпидемиологические требования.	7
6.	Объёмы работ и потребности в основных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании.	15
7.	Потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах.	22
8.	Потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах.	27
9.	Трудоёмкость выполнения строительно-монтажных работ и определение потребности в рабочих кадрах.	28
10.	Потребности в энергоресурсах, воде, паре и сжатом воздухе.	28
11.	Потребности во временных зданиях и сооружениях.	29
12.	Основные технико-экономические показатели.	30

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами и заданием на проектирование.

Главный инженер проекта  Байжомартов Е.А.

1.1. Общие положения

Проект организации строительства «Строительство общежития для студентов по адресу: ул. Жансугурова 181Б, г. Талдыкорган, обл. Жетысу» разработан на основании:

- договор подряда на разработку проектно-сметной документации № 990140003041/240357/00, заключенный между НАО "Жетысуский университет имени И. Жансугурова" (заказчик) и ТОО «Жетісу саулет құрылысы»;
- «Отчета по инвентарно-геологическим изысканиям под строительство объекта «Строительство общежития для студентов по адресу: ул. Жансугурова 181Б, г. Талдыкорган, обл. Жетысу» в 2024 г.;
- генерального плана площадки строительства;
- проектно-сметной документации, разработанной подразделениями ТОО «Жетісу саулет құрылысы»;
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации производства строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016);
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства;
- СН РК 1.03.05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- ППБС РК-01-95 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ»;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- I часть сборника «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства»;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом МНЭ РК от 28.02.2018 года № 177;

1.2.Местоположение объекта, геология.

Проект "Строительство общежития для студентов по адресу: ул.Жансугурова181Б, г.Талдыкорган, обл. Жетысу" разработан на основании задания на проектирование.

Площадка изыскания с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2м. Ниже по разрезу залегает насыпной грунт (гравий, галька, строительный мусор) мощностью до 0,2м, суглинки полутвердые мощностью 1,7-2,2м. Подстилающим слоем служат суглинки полутвердые и гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%.

В период изыскания грунтовые воды не вскрыты на глубине 8,0м.

Расчетные сопротивления: - для суглинков - 200 кПа (2,0 кгс/см²),

- для крупнообломочных грунтов - 500 кПа (5,0 кгс/см²).

Сейсмичность района – 9 баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: - для суглинков - 103см;

- для крупнообломочных грунтов – 152см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 165см.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая (67,9-80,5 Ом/м).

Природно-климатические условия района:

Климатический район – III-В.

Снеговая нагрузка – II район, 1,2 кПа (120 кгс/м²).

Базовая скорость ветра – I район, 0,25 кПа (25 кгс/м²).

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W₄ на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах - неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная. Грунты незасоленные.

Суглинки при насыщении водой могут проявлять просадочные свойства. Мощность просадочной толщи 2,1-3,0м. Величина суммарной просадки от собственного веса составляет более 5см. Тип грунтовых условий по просадочности – II.

2. Расчёт продолжительности строительства и календарный план.

Согласно СП РК 1.03-102-2014* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, раздел Б.5.1 «Жилые здания», табл.Б.5.1.1., п.6 (примен.) - срок продолжительности строительства 5-ти этажного жилого дома общей площадью 3000,0 м² - 6 месяцев.

Общая площадь проектируемого 5-ти этажного общежития для студентов в г.Талдыкорган составляет – 3218,09 м².

Продолжительности строительства определяем методом экстраполяции.

Нормы продолжительности определяем с применением коэффициента α, отражающего процент изменения нормативной продолжительности при варьировании показателя объекта на 1%, α=0,33.

Увеличение продолжительности строительства:

$$\Delta П = \{(3218,09-3000,0)/3000,0\} * 100 = 7,27\%$$

Прирост продолжительности составит:

$$\Delta Т = \alpha * \Delta П = 7,27 * 0,33 = 2,4\%$$

Срок продолжительности строительства составит:

$$Т = 6 * \{(100+2,4)/100\} = 6,1 \text{ месяцев}$$

Строительство будет осуществляться в районе сейсмичностью 8 баллов.

На основании п.4.11 «Общих положений» СП РК 1.03-101-2013 продолжительность строительства объектов, возводимых в районах сейсмичностью 7 баллов и выше устанавливается для объектов жилищно-гражданского назначения с применением коэффициента $K = 1,05$.

Общая продолжительность строительства объекта составит:

Тобщ. = $6,1 * 1,05 = 6,5$ мес.

Планируемый период началаработ– май2021года, окончаниеработ– февраль 2022 года.

Задел в %рассчитанный по месяцам:

Таблица 1.

месяцы	1	2	3	4	5	6	7
Задел %	10/10	29/39	24/63	14/77	9/86	11/97	3/100

Определяем коэффициент δ для расчета показателя задела по формуле:

$$\delta = T_n / T_p * n = 6 / 6,5 * n = 0,92 n$$

Показатели задела по формуле с коэффициентом: 6 мес./6,5 мес.- коэффициенты по месяцам:

месяцы	1	2	3	4	5	6	7
Коэф-нт	0,92	1,84	2,76	3,68	4,6	5,52	6,44
A	0,92	0,84	0,76	0,68	0,6	0,52	0,44

Расчет задела по капитальным вложениям:

$$K1 = 0 + (10 - 0) * 0,92 = 9,2\%$$

$$K2 = 10 + (39 - 10) * 0,84 = 34,36\%$$

$$K3 = 39 + (63 - 39) * 0,76 = 57,24\%$$

$$K4 = 63 + (77 - 63) * 0,68 = 72,52\%$$

$$K5 = 86 + (86 - 77) * 0,6 = 91,4\%$$

$$K6 = 100\%$$

По нормативу значения задела (продолжительность 6,5месяцев):

месяцы	1	2	3	4	5	6
%	9,2	34,36	57,24	75,52	91,4	100
% в месяц	9,2	25,16	22,88	15,28	15,88	8,6

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица №1

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, млн. тенге	
		Всего	В т.ч. СМР
1.	Демонтажные работы	2,699	2,699
2.	Строительные работы	947,422	900,349
3.	Наружные сети электроснабжения	22,685	14,479
4.	Наружные инженерные сети	26,047	24,438
5.	Благоустройство территории	191,461	191,017
6.	Сметная прибыль (5,0%)	56,649	56,649
7.	Непредвиденные работы и затраты (2,0%)	23,806	22,66
8.	Итого в ценах 2024г.	1308,56	1212,291
9.	Итого в ценах 2025г.	1443,88	1308,062
10.	НДС (12 %)	169,432	-
11.	Всего по сводному сметному расчету	1581,369	1308,062

3. Методы производства основных строительно-монтажных работ

3.1. Подготовительные работы

До начала производства работ необходимо осуществить подготовку площадки согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016)». В данном случае:

- подготовить площадки для складирования материалов и конструкций;
- доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы и сварочное оборудование;
- организовать противопожарные посты с оснащением их соответствующим оборудованием и инструментом;
- обеспечить временное электроснабжение строительной площадки;
- установить пункты мойки колес автомашин;
- выполнить геодезическую разбивочную основу.

3.2. Состав, методы, порядок и точность построения геодезической разбивочной основы.

Геодезическая разбивочная основа создаётся на строительной площадке для обеспечения исходными данными последующих построений при производстве геодезических работ на всех этапах строительства.

Создание геодезических работ на всех этапах строительства входит в обязанность заказчика и выполняется во внутриплощадочный подготовительный период.

К началу производства геодезических работ должны быть подготовлены рабочие места для закладки реперов и знаков, закрепляющих ось сооружения. Для измерения линий и углов должны быть расчищены полосы шириной не менее 1,0 м.

Геодезическая разбивочная основа на строительной площадке распределяется на плановую и высотную.

Проект плановой геодезической разбивочной основы составляется в масштабе генерального плана стройплощадки в виде строительной координатной сетки – частной системы прямоугольных координат.

Точность разбивки должна соответствовать величинам допускаемых средних квадратических погрешностей, приведённых в табл. 1, главы СНиП 3.01.03–85 «Геодезические работы в строительстве» в соответствии с ГОСТ 21779–82.

Геодезическая разбивочная основа создаётся в виде сети закреплённых знаками геодезических пунктов, определяющих положение сооружения на местности и обеспечивающих выполнение дальнейших построений и измерений в процессе строительства.

Знаки геодезической разбивочной основы являются исходными для всего комплекса производства строительно-монтажных работ в части соблюдения геометрических параметров и должны сохраняться на весь период строительства.

Основные базисные точки необходимо надёжно закрепить монолитами, металлическими штырями в бетоне и пр., которые не будут уничтожены земляными работами.

Привязка геодезической плановой основы к пунктам государственной геодезической сети производится по согласованию с территориальными органами Госгортехнадзора

После создания геодезической разбивочной основы производится разбивка главных осей строящихся сетей.

Осевые знаки закрепляются от контура сооружения на расстоянии 15-30,0 м в местах, свободных от размещения временных и постоянных подземных сооружений, складирования строительных материалов, установки грузоподъёмных механизмов.

Наименьшее допустимое расстояние – 3,0 м от бровки котлована, призмы обрушения грунта.

3.3. Земляные работы.

До начала земляных работ необходимо выполнить:

- валку деревьев;
- вертикальную планировку;
- мероприятия по отводу поверхностных вод.

Разработку грунта вести до отметки низа заложённых сетей.

Грунт разрабатывать экскаваторами – обратная лопата ёмкостью ковша $0,4\text{ м}^3$, имеющими радиус копания $7,2\text{ м}$, глубину копания до $2,0\text{ м}$. Место отвала грунта определить по месту.

По мере разработки грунта откосы траншеи защищать от осыпания, неустойчивых и негабаритных камней (валунов). Недобор грунта должен составлять не более 200 мм .

Доработку грунта производить вручную, непосредственно перед укладкой сетей.

3.4. Обратная засыпка

Обратную засыпку траншеи производить сразу после укладки сетей.

Засыпку вести бульдозером типа ДЗ–110А послойно, слоями толщиной $0,2–0,3\text{ м}$, с уплотнением каждого слоя ручными электрическими или пневмотрамбовками, самоходными катками. Засыпаемый грунт должен быть без органических включений.

При выполнении земляных работ руководствоваться требованиями СП РК 5.01.101–2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СП РК 5.01-102–2013 «Основания и фундаменты».

4. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

4.1. Общие данные

Перед началом работ должны быть выполнены мероприятия по безопасной организации строительной площадки.

Опасные зоны должны быть ограждены, по их границе выставлены предупредительные знаки и надписи, видимые в любое время суток.

Перед началом перемещения грузов необходимо подавать звуковые сигналы.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-80. Рабочие и ИТР без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Необходимо обеспечить освещённость строительной площадки в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок» СН 81-80.

Рабочие места и проходы к ним должны быть ограждены временными ограждениями высотой $1,1\text{ м}$ в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059-78.

Рабочие места в зависимости от условий выполнения работ и принятой технологии должны быть обеспечены согласно нормокомплектам, соответствующим их назначению, средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации.

Все металлические части установки конструкции, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены.

4.2. Земляные работы

К работам на машинах и механизмах допускаются только лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, имеющие удостоверение на право управления соответствующим типом (моделью) машин.

Разрешается работать только на полностью исправных машинах.

Запрещается выезд на место производства работ машин с неисправными тормозами. Для работы в тёмное время суток машины должны быть оборудованы необходимым числом внешних и внутренних осветительных приборов, работать без включения, которых наступлением темноты запрещается.

Машинист должен постоянно следить за тем, чтобы в зонах подковшом экскаватора, отвалом бульдозера и рейдера или под рычагами и тягами подъёмных органов не находились люди.

Во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним лицам в радиусе его действия плюс $5,0\text{ м}$.

Перед кратковременной остановкой или по окончании работ стрелу экскаватора необходимо расположить вдоль оси, а ковш опустить на землю.

Все вращающиеся части экскаватора должны быть надёжно ограждены снимающимися металлическими кожухами, сетками или щитками. Запрещается запускать двигатель экскаватора без наличия соответствующих ограждений на всех опасных участках.

При одновременной работе экскаватора и бульдозера, бульдозер не должен находиться в радиусе действия стрелы экскаватора. Машинист бульдозера может приступить к работе вблизи экскаватора после того, как ковш экскаватора будет опущен на землю.

Находиться под поднятым отвалом бульдозера, удерживаемым только стальным канатом или гидравлическим приводом запрещается. При перемещении (передислокации) экскаватора его стрела должна быть установлена строго по оси движения, а ковш должен быть опущен на высоту не более 0,5-0,7 м от земли.

Запрещается передвижение экскаватора с наполненным ковшом.

При производстве строительных работ строго соблюдать требования: СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

4.3. Мероприятия по противопожарной безопасности

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБС РК-01-95, ГОСТ 12.2.013-87 «Правила пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ»; ГОСТ 12.1.013.003-83.

Проектом организации строительства предусматриваются и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия:

- территория строительной площадки должна быть обеспечена проездами подъездными дорогами. В ночное время дороги и проезды на строительной площадке, а также места расположения пожарных гидрантов должны быть освещены;

- для противопожарных целей проектом предусматривается в основной период строительства использовать проектируемые и построенные в подготовительный период сети водоснабжения с сооружениями на них, а также существующие сети водопровода;

- к пожарным гидрантам должен быть обеспечен свободный проезд. Расстояние от гидранта до сооружения должно быть не более 50,0 м и не менее 5,0 м от края дороги – не более 20,0 м;

- склады легковоспламеняющихся жидкостей устанавливаются на расстоянии не менее 24,0 м от остальных зданий. Склады баллонов с газом располагать на расстоянии не менее 20,0 м от строящегося сооружения и не менее 50,0 м от складов легковоспламеняющихся материалов. Наполненные и пустые баллоны следует хранить отдельно. Хранить в одном помещении баллоны с кислородом и баллоны с другими горючими газами запрещается.

- машины с топливными баками, обогревающими устройствами, в том числе для обогрева кабины машиниста должны быть снабжены огнетушителями;

- заправлять бак машины топливом разрешается только при остановленном двигателе. Дозаправка топливом при перегретом двигателе не разрешается.

- электрохозяйство стройплощадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 12.1.013-78, ГОСТ 12.1.046-85.

- при производстве сварочных работ недопускать попадания раскаленной окалины и шлака на горючие материалы, а также не производить сварочные и огневые работы вблизи мест наличия легковоспламеняющихся веществ.

4.4. Мероприятия по охране окружающей среды

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства строительно-монтажных работ на окружающую среду проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, снижения затрат на эксплуатацию транспорта и сокращение потерь перевозимых грузов, необходимо своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных дорог до начала строительства; - в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна необходимо: - транспортировку товарного бетона и раствора производить централизованно специализированным автотранспортом, использовать металлически поддоны для хранения товарного бетона и раствора на площадке; б) транспортировку и хранение сыпучих материалов осуществлять в

контейнерах; в) транспортировка мелкоштучных материалов (блоки, плитка и др.) производить в контейнерах; г) при производстве кровельных и гидроизоляционных работ транспортировка битумных вяжущих на площадку осуществлять автогудронаторами; д) недопускать слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт; е) следить за своевременной уборкой и отвозкой строительного мусора и отходов строительного производства.

4.5. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда на объектах строительства

В период проведения капитального ремонта твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, должны храниться в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления вывозить на полигоны.

Площадку для временного хранения отходов располагают на стройплощадке с подветренной стороны. Площадку следует покрыть твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловать, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадки в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока со стройплощадки предусмотреть специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусмотреть защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем или имеют твердое покрытие.

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс, в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды⁹, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует [документам](#) государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

При выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины "Биотуалет" и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой не производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны).

По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Производство строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия или строящегося объекта следует осуществлять при выполнении следующих мероприятий:

- 1) установление границы территории, выделяемой для производства;
- 2) проведение необходимых подготовительных работ на выделенной территории.

Строительные материалы и конструкции поступают на объект в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и другие) предусматриваются помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции.

Оборудование, при работе которого выделяются вредные газы, пары и пыль, следует поставлять в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ. Укрытия оборудуются устройствами для подключения к аспирационным системам (фланцы, патрубки и так далее) для механизированного удаления отходов производства.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Погрузочно-разгрузочные работы для грузов весом до 15 килограмм для мужчин и до 7 килограмм женщин (далее – кг) и при подъеме грузов на высоту более двух метров (далее – м) в течение рабочей смены механизмируются.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты.

Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается.

Заготовка и обработка арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки производится на специально оборудованных местах.

Уплотнение бетонной массы производится пакетами электровибраторов с дистанционным управлением.

Строительный мусор перед укладкой бетонной смеси удаляется промышленными пылесосами. Продувать арматурную сетку и забетонированные поверхности сжатым воздухом не допускается.

Обработка естественных камней в пределах территории площадки проводится в специально выделенных местах. Рабочие места, расположенные на расстоянии менее трех метров друг от друга, разделяются защитными экранами.

Кладка и облицовка наружных стен многоэтажных зданий во время погодных условий, ухудшающих видимость, не допускается.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи, окраска и антикоррозийная защита конструкций и оборудования производится до их подъема. После подъема, окраска или антикоррозийная защита проводится в местах стыков или соединения конструкций.

Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования производится на специальных стеллажах или подкладках; укрупнительная сборка и доизготовление (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и другие работы) – на выделенных для этих целей площадках.

Приготовление огнезащитных составов производится в передвижных станциях с бесперебойной работой системы вентиляции, использованием растворомешалок с автоматической подачей и дозировкой компонентов. Присутствие в помещении лиц, не связанных с работами, не допускается.

Рабочие, выполняющие огнезащитное покрытие, устраивают через каждый час работы десяти минутные перерывы, технологические операции по приготовлению и нанесению растворов чередуются в течение рабочей недели.

При сварке материалов, обладающих высокой отражающей способностью (алюминия, сплавов на основе титана, нержавеющей стали), сварочная дуга и поверхности свариваемых изделий экранируются встроенными или переносными экранами.

При ручной сварке штучными электродами используются переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями.

При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусматривается защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях.

Сварка изделий средних и малых размеров в стационарных условиях проводится в кабинах с открытым верхом, выполненных из негорючих материалов, устройством местной вытяжной вентиляции. Свободная площадь в кабине на один сварочный пост предусматривается не менее трех метров квадратных.

Сварка в замкнутых и труднодоступных пространствах производится при непрерывной работе местной вытяжной вентиляции с отсасывающим устройством.

На каждое стационарное рабочее место для газопламенной обработки металлов отводится не менее четырех метров квадратных, помимо площади занимаемой оборудованием и проходами. Проходы должны иметь ширину не менее одного метра. Площадь рабочего места оператора газопламенного напыления предусматривается не менее десяти метров квадратных.

Газопламенное напыление покрытий и наплавка порошковых материалов на крупногабаритные изделия проводится в помещениях с использованием ручного отсоса.

Засыпка и уборка порошков в бункеры для газопламенного напыления покрытий и наплавки порошков проводится с использованием местных отсосов или в специальных камерах и кабинах, снабженных вытяжной вентиляцией.

Для механизированных процессов сварки и резки предусматривается устройство местных вытяжных пылегазоприемников, встроенных в машины или оборудование.

Газопламенная обработка в замкнутых пространствах и труднодоступных местах выполняется при:

- 1) наличии непрерывно-работающей приточно-вытяжной вентиляции;
- 2) устройстве специальной вентиляции с организацией местных отсосов от стационарных или передвижных установок;
- 3) звукоизоляции помещения для проведения детонационного напыления покрытий.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах выполняются до их установки или после постоянного закрепления.

При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или крытых помещений рабочие места обеспечиваются механической вентиляцией и местным освещением.

Битумная мастика доставляется к рабочим местам по битумопроводу или в емкостях при помощи грузоподъемного крана. При перемещении битума вручную применяются металлические бачки с плотно закрывающимися крышками. Использовать битумные мастики с температурой выше плюс 180 градусов Цельсия (далее – °С) при изоляционных работах не допускается.

При изготовлении и заливке пенополиуретана исключается попадание компонентов на кожные покровы работника.

Стекловата, шлаковата, асбестовая крошка, цемент подаются в контейнерах или пакетах.

Демонтаж старой изоляции при работах с асбестом проводится с применением увлажнения.

На участке и в помещении выполнения антикоррозионных работ предусматривается механизация технологических операций и приточно-вытяжная вентиляция.

Очистка поверхностей, подлежащих антикоррозионному покрытию, с применением пескоструйного и дробеструйного способов в замкнутых емкостях, не допускается.

Нанесение антикоррозионных лакокрасочных материалов и клеев вручную осуществляется кистями с защитными шайбами у основания ручек.

При производстве работ внутри емкостей, камер и закрытых помещений оборудуется система принудительной вентиляции и электроосвещения.

Устройства для сушки основания расплавления наплавляемого рубероида оборудуются защитными экранами. Теплозащитные экраны машин и механизмов, с выделением избыточного тепла в области ног рабочих, имеют высоту не менее 500 миллиметров (далее – мм).

Хранение и перенос горючих и легковоспламеняющихся материалов осуществляется в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается.

Элементы и детали кровли подаются к рабочему месту в контейнерах, изготовление их непосредственно на крыше, не допускается.

Помещения, в которых производится приготовление растворов из сыпучих компонентов для штукатурных и малярных работ, оборудуются механической вентиляцией.

Малярные составы готовятся централизованно в помещении, оборудованном вентиляцией, моющими средствами и теплой водой.

Рабочие составы красок и материалов готовятся на специальных площадках.

Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников.

При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

При проведении штукатурных и малярных работ не допускается:

- при подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений обработка их сухим песком;
- применение свинцовых, медных, мышьяковых пигментов для декоративных цветных штукатурок;
- гашение извести в условиях строительного производства;
- пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях;
- наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака;
- эксплуатация мобильных малярных станций для приготовления окрасочных составов, не оборудованных принудительной вентиляцией;
- обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

Материалы для облицовочных, плотницких, столярных и стекольных работ подаются на рабочее место механизированным способом в готовом виде. Подъем и переноска стекла проводится с применением безопасных приспособлений или в специальной таре.

Производить заготовку конструкций на подмостях не допускается.

Нанесение раствора и обработка облицовочных материалов выполняются с помощью пескоструйных аппаратов в помещении, оборудованном механической вентиляцией.

Антисептические и огнезащитные составы приготавливаются в отдельных помещениях, оборудованных вентиляцией. Обработка конструкций во время работ в смежных помещениях или при смежных работах в одном помещении не допускается.

Обработка стекла при помощи пескоструйных аппаратов проводится в средствах индивидуальной защиты для глаз, органов дыхания и рук.

Раскрой стекла осуществляется в горизонтальном положении на специальных столах при плюсовой температуре воздуха.

Монтаж аккумуляторных батарей осуществляется после завершения отделочных работ, испытания систем вентиляции, отопления и освещения.

Кислотный электролит приготавливается в свинцованных или стальных гуммированных емкостях. Использовать стеклянные или эмалированные сосуды для разведения электролита не допускается.

Разжигание горелок, паяльных ламп, разогрев кабельной массы и расплавленного припоя производится на расстоянии не менее двух метров от кабельного колодца. Расплавленный припой и разогретая кабельная масса подаются в кабельный колодец в специальных ковшах или закрытых бачках.

При подогреве кабельной массы в закрытом помещении оборудуется система механической вентиляции.

Пайка, сварка электродов в аккумуляторных помещениях проводится не ранее чем через два часа после окончания зарядки аккумуляторных батарей.

Пропитывать свинцовым суриком льняные и пеньковые концы для уплотнения резьбовых соединений не допускается.

Отделочные или антикоррозийные работы в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ проводятся с использованием естественной и механической вентиляции и средств индивидуальной защиты.

Оборудование с возможным выделением вредных газов, паров и пыли, оснащается укрытиями и устройствами, обеспечивающими герметизацию источников выделения вредных веществ.

Машины, выделяющие пыль (дробильные, размольные, смесительные и другие), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания.

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении требований:

- проверки комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха при каждой выдаче машины в работу;
- ручные машины, весом десять килограмм и более, должны оснащаться приспособлениями для подвешивания;
- проведения своевременного ремонта машин и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

Ручки ножей или аналогичных режущих инструментов имеют предохранительную скобу, предупреждающую возможность скольжения кисти руки. Рукоятки вибраторов оборудованы амортизаторами, форма рукояток изготавливается из материала низкой теплопроводности.

Материал к рабочим местам транспортируется механизировано. Порошкообразные и другие сыпучие материалы транспортируются в плотно закрытой таре.

На рабочих местах лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы хранятся в количествах, не превышающих сменной потребности.

Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

Цемент хранится в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях.

Горючие и легковоспламеняющиеся материалы хранятся и транспортируются в закрытой таре. Хранение и транспортировка материалов в бьющейся (стеклянной) таре не допускается. Тара имеет соответствующую надпись.

Строительные и отделочные материалы для строительства, реконструкции, перепрофилирования и ремонта допускаются к применению в Республике Казахстан.

Устройство рабочих мест на строительной площадке соответствует следующим требованиям:

- площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса;
- положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

Процессы, выполняемые вручную или с применением простейших приспособлений, осуществляются в зоне досягаемости, процессы, выполняемые с помощью ручных машин в зоне оптимальной досягаемости процессы, связанные с управлением машинами (операторы, машинисты строительных машин) в зоне легкой досягаемости.

Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

Участки, на которых проводятся работы с пылевидными материалами, обеспечиваются аспирационными или вентиляционными системами.

Управление затворами, питателями и механизмами на установках для переработки извести, цемента, гипса и других пылевых материалов осуществляется с выносных пультов.

Проемы в перекрытиях, устройства лифтов, лестничных клеток закрываются сплошным настилом или ограждаются.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

- технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;
- дистанционное управление;
- [средства](#) индивидуальной защиты;
- выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается.

Рабочее место с применением или приготовлением клея, мастики, краски и других материалов с резким запахом обеспечивается естественным проветриванием, закрытое помещение оборудуется механической системой вентиляции.

Рабочее место при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации оснащается грузоподъемными приспособлениями.

Рабочие места строителей, работающих стоя, имеют пространство для размещения стоп не менее 150мм по глубине и 530мм по ширине.

Работы с усилиями до пяти кг, при небольшом размахе движений, без значительного изменения положения головы выполняются в положении сидя.

При работе на высоте два и более метра рабочее место оборудуется площадками. Площадка имеет ширину не менее 0,8м, перила высотой одного м и сплошную обшивку снизу на высоту не менее 150мм. Между обшивкой и перилами, на высоте 500мм от настила площадки устанавливается дополнительная ограждающая сетка по всему периметру площадки.

Лестницы к площадкам выполняются из негорючих материалов, шириной не менее 700мм со ступенями высотой не более 200мм.

Внутрисменный режим работы предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева.

Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21 – 25°С. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40°С.

При температуре воздуха ниже минус 40°С предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15°С.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и [нормами обеспечения](#) работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию,

обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов.

Очистка подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи производится до их подъема.

При использовании штукатурно-затирачных машин уменьшение концентраций пыли в воздухе рабочей зоны производится путем увлажнения затираемой поверхности.

При подготовке поверхностей для штукатурных работ внутри помещений не допускается их обработка сухим песком.

Пневматическое распыление лакокрасочных материалов в помещениях, не допускается. При окраске пневматическим распылителем применение краскораспылителей с простыми трубчатыми соплами не допускается.

Не допускается наносить методом распыления лакокрасочные материалы, содержащие соединения сурьмы, свинца, мышьяка, меди, хрома, а также краски против обрастания, составы на основе эпоксидных смол и каменноугольного лака.

В процессе нанесения окрасочных материалов работники перемещаются в сторону потока свежего воздуха, чтобы аэрозоль и пары растворителей относились от них потоками воздуха.

Краскораспылители используются массой не более одного кг, усилие нажатия на курок краскораспылителя не превышает десяти Ньютон.

Для просушивания помещений строящихся зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления применяются воздухонагреватели. Не допускается обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива.

При выполнении работ по нанесению раствора и обработке облицовочных материалов с помощью механизмов пескоструйных аппаратов не допускается обдывать одежду на себе сжатым воздухом от компрессора.

При разборке строений механизированным способом кабина машиниста защищается сеткой.

Перед допуском работников в места с возможным появлением газа или вредных веществ проводятся детоксикационные мероприятия и проветривание помещения.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50м.

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопаемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушики, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко поддающиеся мойке.

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

Размер помещения для сушики специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих спорошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке.

Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические [медицинские осмотры](#) в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с [документами](#) государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое [заключение](#) в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с [пунктом 6](#) статьи 144 Кодекса.

Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные [медицинские осмотры](#) в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

При проведении строительных работ на территории населенного пункта, неблагополучного по инфекционным заболеваниям, рабочим проводятся профилактические прививки.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Подземные воды, откачиваемые при строительстве, допускается использовать в технологических циклах шахтного строительства с замкнутой схемой водоснабжения, для удовлетворения культурных и хозяйственно-бытовых нужд на строительной площадке и прилегающей к ней территории в соответствии с [документами](#) государственной системы санитарно-

эпидемиологического нормирования. При этом они подвергаются очистке, нейтрализации, деминерализации (при необходимости), обеззараживанию.

Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки в условиях города подключаются в систему городской канализации.

Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

5.Объёмы работ и потребность в основных конструкциях, изделиях, материалах и полуфабрикатах.

Объёмы основных строительно-монтажных работ определены по чертежам исметам и приведены в таблице №2.

В соответствии с объёмами работ определена потребность в строительных конструкциях, деталях, полуфабрикатах и приведена в таблице №3.

Ведомость объёмов строительных и монтажных работ

Таблица № 2

№ п.п.	Наименование работ	Ед-ца изм.	Всего
Демонтажные работы по ГП			
1	Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка	м3	101,43
2	Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка с помощью отбойного молотка	м	292
3	Устройство покрытий из плиток бетонных, цементных или мозаичных на цементном растворе	м2	126,3
4	Устройство фундамента бетонной плиты плоской (РАЗБОРКА)	м3	6,02
5	Демонтаж металлческих конструкций	т	0,641
6	Деревья мягких пород. Валка с вырубкой	дерево	24
7	Корчевка деревьев	шт.	32
Пожарная сигнализация			
1	Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных	шт.	2
2	Монтаж извещателя ПС	шт.	157
3	Монтаж оповещателя	шт.	42
4	Монтаж шкафа контроля	шт.	1
6	Прокладка в проложенном коробе провода	м	629
7	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве	м	557
8	Прокладка установочного провода под штукатурку по стене	м	30
9	Прокладка открытая по стене	м	557
10	Прокладкакороба полимерного	м	629
Видеонаблюдение			
1	Монтаж оборудования	шт.	1
2	Монтаж блока управления	шт.	2
3	Монтаж камеры видеонаблюдения	шт.	26
4	Монтаж коробки	шт.	52
5	Монтаж устройства ультразвукового	шт.	1
7	Прокладка в проложенном коробе провода	м	1030
8	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве	м	2
9	Прокладка открытая по стене	м	2
10	Прокладкакоробаполимерного	м	720
Электрооборудование			
1	Монтаж блока управления	шт.	2
2	Монтаж щитка группового осветительного	шт.	36
3	Установка прибора или аппарата	шт.	226
6	Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования	шт.	3
16	Устройство терморегулирующее	шт.	1
17	Монтаж блок-контактора	шт.	10
20	Установка выключателя	шт.	707

21	Монтаж светильника	шт.	677
25	Прокладка в проложенной трубе	м	10293
29	Прокладка установочного провода под штукатурку	м	147
30	Прокладка открытая по стене	м	10146
33	Монтаж заземлителя вертикального	шт.	350
35	Монтаж заземлителей горизонтальных	м	380
Электрооборудование			
1	Дизель-генератор стационарный. Монтаж оборудования	т	1
2	Подстанции комплектные трансформаторные. Установка. Строительные работы	шт.	1
4	Устройство (КСО). Монтаж оборудования	шт.	1
5	Монтаж шкафа распределительного	шт.	1
6	Монтаж блока управления	шт.	1
Кабельная проводниковая продукция			
7	Устройство постели	м	909,9
8	Прокладка кабеля Покрытие кабеля	м	619
Муфты,трубы и прочее			
12	Монтаж муфт концевых эпоксидных	шт.	10
14	Прокладка в траншеях труб полимерных	м	213
17	Покрытие кабеля	м	277
Наружное освещение			
18	Бурение ям Опоры стальные Светильники с лампами	шт.	11
20	Провод	м	44
22	Труба виниловая. Прокладка	м	22
23	Монтаж заземлителя вертикального, горизонтального	шт.	11
Воздушная линия ВЛ 0,4 кВ			
25	Опоры железобетонные	опора	3
27	Проводник групповой заземляющий. Подвеска на опоре	шт.	1
Заземляющее устройство дизельного генератора			
28	Заземлители. Забивка	шт.	6
29	Заземление контурное. Устройство	м	17
Фундамент под ДГУ			
30	Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской	м3	0,24
Земляные работы,кабельные линии 0,4 кВ,кабельная линия 10 кВ			
31	Разработка грунта экскаваторами	м3	92,24
32	Разработка грунта вручную	м3	30,72
33	Засыпка траншей	м3	61,57
Демонтажные работы			
34	Провода Опоры ВЛ	шт.	1
Сети водопровода В-1			
1	Разработка грунта экскаваторами	м3	771,49
2	Разработка грунта вручную	м3	21,26
3	Засыпка вручную	м3	67,7
5	Засыпка бульдозерами Уплотнение грунта	м3	525,51
7	Кавальеры. Разравнивание бульдозерами	м3	10,27
8	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	12,6
9	Укладка трубопроводов из полимерных труб	км	0,168
10	Укладка трубопроводов из стальных труб Нанесение изоляции	км	0,006
12	Арматура фланцевая. Монтаж оборудования	шт.	1
13	Установка фасонных частей	т	0,02
14	Установка гидрантов пожарных	шт.	1
15	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб	км	0,001
17	Приварка фланцев	шт.	17
21	Гидравлическое испытание трубопроводов Промывка трубопроводов	м	168
23	Огрунтовка поверхности	м2	6,2
24	Окраска поверхности	м2	12,4
25	Врезка в существующие сети из чугунных труб	шт.	1

26	Изоляция трубопровода	м	6
27	Устройство бетонной подготовки	м3	1,2
28	Устройство водопроводных бетонных колодцев	м3	5,02
29	Устройство бетонной отмосткигорловины колодцев(отмпостка)	м3	1,1
30	Установка счетчиков	шт.	1
31	Установка фильтров м	шт.	1
32	Установка вентилях, задвижек, затворов	шт.	4
33	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	1
34	Покрытие и основание асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка	м3	73,25
35	Устройство оснований из щебня, покрытия из горячих асфальтобетонных смесей	м2	293
Канализация К-1			
39	Разработка грунта экскаваторами	м3	324,81
40	Разработка грунта вручную	м3	9,32
41	Засыпка вручную	м3	30,73
43	Засыпка бульдозерами Уплотнение грунта	м3	246,3
45	Кавальеры. Разравнивание бульдозерами	м3	10,3
46	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	6
47	Укладка трубопроводов из полимерных труб	км	0,04
48	Укладка трубопровода из чугунных труб	км	0,02
49	Укладка трубопроводов из стальных труб Нанесение изоляции	км	0,008
51	Врезка в существующую сеть	шт.	6
52	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев	м3	5,89
53	Установка детали закладной	т	0,22
54	Окраска поверхности	м2	7,84
55	Устройство бетонной отмосткигорловины	м3	2,75
Устройство теплотрассы			
1	Разработка грунта экскаваторами	м3	344,48
2	Разработка грунта вручную	м3	10,65
3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	34,34
4	Засыпка бульдозерами Уплотнение грунта	м3	309,29
6	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами	м3	11,5
7	Прокладка трубопроводов надземная	км	0,2
8	Установка компенсаторов П-образных	шт.	2
9	Установка опор из плит и колец	м3	0,34
10	Изоляция трубопровода	м3	5,2
11	Окраска поверхности	м2	60
12	Устройствоизоляции	м2	130
13	Гидравлическое испытание трубопроводов	м	208
14	Прокладка трубопроводов	км	0,012
16	Покрытие труб, проложенных в траншеях, лентой сигнальной	м	240
17	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	1
Железобетонные конструкции			
18	Устройствооснования песчаного	м3	13,7
19	Устройство непроходных каналов	м3	33,97
20	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений. Устройство	м3	5,15
21	Устройство непроходных каналов	м3	1,87
22	Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство	м3	1,5
23	Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж	т	0,08
24	Перекрытия каналов. Устройство	м3	0,77
25	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	1,6
26	Устройство бетонной подготовки	м3	1,6
27	Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской	м3	4,3
28	Установка детали закладной	т	0,12
29	Устройство камер со стенками из бетонных блоков	м3	11,11
30	Устройство стены и перегородки бетонной	м3	1,7
31	Балки для перекрытий. Устройство	м3	6,37
32	Пояса в опалубке. Устройство	м3	1,216

34	Окраска поверхности	м2	1,25
35	Гидроизоляция боковая	м2	60,6
36	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных	м3	0,69
37	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых	м2	4,7
39	Устройство под трубопроводы основания гравийного	м3	0,4
40	Устройство канализационных круглых сборных ж/б колодцев	м3	1,45
41	Установка монтажных изделий	т	0,09
42	Установка крышки утепленной	шт.	0,35
45	Устройство бетонной подготовки	м3	0,182
Планировка участка			
1	Разработка грунта бульдозерами	м3	961
4	Разработка грунта экскаваторами	м3	220,53
Покрытия			
5	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м3	97,72
6	Устройство оснований из щебня	м2	1024,59
7	Розлив вяжущих материалов	т	0,82
8	Устройство покрытия из черного щебня, горячих асфальтобетонных смесей	м2	862,95
10	Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия	м	430
16	Покрытия из брусчатки. Устройство	м2	161,64
19	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	4
20	Наливное тартановое покрытие из резиновой крошки. Устройство	м2	75
24	Устройство покрытий из плиток бетонных	м2	8,46
Озеленение			
37	Подготовка посадочного места Посадка	яма	21
41	Подготовка посадочного места для кустарника Посадка	м	72
43	Подготовка почвы для газона Посев газона	м2	529,67
Водоотводные сооружения			
46	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев	м3	6,72
47	Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из лотков в откосах насыпи	м	121
49	Лотки в сооружениях. Устройство	м3	6,12
50	Установка детали закладной	т	0,21
51	Установка решеток	шт.	85
Разметка и дорожные знаки			
52	Бурение ям Установка знаков	шт.	2
53	Устройство фундамента бетонного столба	м3	0,19
55	Разметка проезжей части	м2	0,69
Раздел без наименования			
1	Разработка грунта экскаваторами	м3	3343,09
2	Разработка грунта вручную	м3	59,55
3	Засыпка вручную	м3	5,5
4	Засыпка Уплотнение грунта	м3	1014,5
6	Перевозка строительных грузов	1 т·км	4169,62
Фундаменты			
1	Устройство бетонной подготовки	м3	38,62
2	Устройство фундамента	м3	56,15
3	Сталь арматурная	1 т	24,49
5	Гидроизоляция	м2	791,14
67	Колонны железобетонные	м3	168,4
70	Изготовление сетки арматурной	т	20,41
71	Установка детали закладной	т	0,27
88	Стены подвалов	м3	98,16
139	Сетка арматурная	1 т	0,13
145	Лотки. Устройство	м3	0,3
147	Решетки приямков. Установка	т	0,01
Каркас с 1 - го по 5 - ый этаж			

148	Колонны железобетонные. Устройство	м3	109,2
149	Сталь арматурная	1 т	176,86
151	Установка детали закладной	т	1,36
152	ОгрунтовкаОкраскаповерхности	м2	112,9
154	Балки для перекрытий. Устройство	м3	278,6
157	Уголок стальной	1 т	6,36
188	Сетка арматурная	1 т	2,18
229	Устройство стены подвала	м3	578,6
251	Перекрытия безбалочные. Устройство	м3	76
254	Изготовление сетки арматурной	т	70,35
Стены и перегородки цокольного этажа			
269	Армирование при кладке стен и других конструкций	т	0,0408
270	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,0408
271	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС5)	м3	1
272	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =25	1 т	0,245
273	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =25	1 т	0,0365
274	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС6)	м3	0,24
275	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =8	1 т	0,07328
276	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =8	1 т	0,01136
277	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС7)	м3	0,12
278	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =4	1 т	0,03664
279	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =4	1 т	0,00888
280	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж (МС 8)	т конструкций	0,34392
281	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 5 до 8 мм Коб =8	1 т	0,33416
282	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =8	1 т	0,00976
283	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00144
284	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100 Коб =8	1 шт.	16
285	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП1)	м3	0,42
286	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =6	1 т	0,05088
287	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =6	1 т	0,01632
288	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП2)	м3	0,32
289	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =16	1 т	0,1152
290	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =16	1 т	0,0224
291	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП3)	м3	0,18
292	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =6	1 т	0,05064
293	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =6	1 т	0,0096
294	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП4)	м3	0,09
295	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =3	1 т	0,02736
296	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =3	1 т	0,0054
297	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП5)	м3	0,096
298	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =3	1 т	0,033
299	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =3	1 т	0,006

300	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП6)	м3	0,06
301	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	1 т	0,01704
302	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	1 т	0,0032
Стены и перегородки1-го этажа			
303	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС1)	м3	3,77
304	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =29	1 т	0,26564
305	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =29	1 т	0,087
306	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС2)	м3	0,39
307	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =3	1 т	0,02748
308	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =3	1 т	0,01212
309	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС3)	м3	1,08
310	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =12	1 т	0,10992
311	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =12	1 т	0,02592
312	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС4)	м3	0,36
313	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =4	1 т	0,03664
314	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =4	1 т	0,01168
315	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС5)	м3	1
316	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =25	1 т	0,245
317	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =25	1 т	0,0365
318	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС6)	м3	0,24
319	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =8	1 т	0,07328
320	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =8	1 т	0,01136
321	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС7)	м3	0,18
322	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =6	1 т	0,05496
323	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =6	1 т	0,01332
324	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж (МС 8)	т конструкций	0,51588
325	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 5 до 8 мм Коб =12	1 т	0,50124
326	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =12	1 т	0,01464
327	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00216
328	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100 Коб =12	1 шт.	24
329	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП1)	м3	0,42
330	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =6	1 т	0,05088
331	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =6	1 т	0,01632
332	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП2)	м3	0,32
333	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =16	1 т	0,1152
334	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =16	1 т	0,0224

335	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МПЗ)	м3	0,12
336	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =4	1 т	0,03376
337	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =4	1 т	0,0064
338	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП4)	м3	0,03
339	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	1 т	0,00912
340	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	1 т	0,0018
341	Армирование при кладке стен и других конструкций	т	0,3215
342	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,3215
Стены и перегородки с 2 - го по 5 - ый этаж			
343	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС1)	м3	18,72
344	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =144	1 т	1,31904
345	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =144	1 т	0,432
346	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС2)	м3	2,08
347	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =16	1 т	0,14656
348	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =16	1 т	0,06464
349	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС3)	м3	7,92
350	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =88	1 т	0,80608
351	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =88	1 т	0,19008
352	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС4)	м3	3,96
353	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =44	1 т	0,40304
354	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =44	1 т	0,12848
355	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС5)	м3	6,88
356	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =172	1 т	1,6856
357	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =172	1 т	0,25112
358	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС6)	м3	0,24
359	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =8	1 т	0,07328
360	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =8	1 т	0,01136
361	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС7)	м3	0,84
362	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =28	1 т	0,25648
363	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =28	1 т	0,06216
364	Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж (МС 8)	т конструкций	1,37568
365	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 5 до 8 мм Коб =32	1 т	1,33664
366	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =32	1 т	0,03904
367	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00576
368	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100 Коб =32	1 шт.	64
369	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП1)	м3	3,08
370	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =44	1 т	0,37312

371	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =44	1 т	0,11968
372	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП2)	м3	1,28
373	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =64	1 т	0,4608
374	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =64	1 т	0,0896
375	Устройство железобетонной перемычки в деревянной опалубке(МП3)	м3	0,48
376	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =16	1 т	0,13504
377	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =16	1 т	0,0256
378	Армирование при кладке стен и других конструкций	т	1,6148
379	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм Коб =4	1 т	1,6148
Усиление парапета			
380	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС9)	м3	0,36
381	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =4	1 т	0,04928
382	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =4	1 т	0,01368
383	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство (МС10)	м3	0,15
384	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Коб =30	1 т	0,1848
385	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =30	1 т	0,0396
386	Пояса в опалубке. Устройство МОБ1	м3	0,1
387	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм (Cr2) Коб =98	1 т	0,0539
388	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =98	1 т	0,3481
389	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =98	1 т	0,09996
Лестницы			
390	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м (ЛМ1)	м3	1,1
391	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	1 т	0,29405
392	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	1 т	0,00736
393	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м (ЛМ2)	м3	1,3
394	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	1 т	0,36835
395	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	1 т	0,01472
396	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м (ЛМ3)	м3	5,2
397	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм Коб =4	1 т	1,34516
398	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =4	1 т	0,05888
399	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м (ЛМ3)	м3	5,2
400	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм Коб =4	1 т	1,34516
401	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Коб =4	1 т	0,05888
402	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м (ЛМ5)	м3	1,1
403	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	1 т	0,28031
404	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	1 т	0,00736
405	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м (ЛМ6)	м3	1,3

406	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	1 т	0,33629
407	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	1 т	0,01472
408	Стены и плоские днища круглых сооружений при толщине более 150 мм. Устройство(ПК 1)	м3	5,6
409	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	1 т	0,2316
410	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,01062
411	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х300	1 шт.	24
412	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	10
413	Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м(СТ2,СТ3)	т	0,14529
414	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм Коб =3	1 т	0,14529
415	Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,03084
416	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	болт	192
417	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М10х95 Коб =12	1000 шт.	0,192
418	Балки одиночные массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м(Б1)	т конструкций	0,13038
419	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П Коб =2	1 т	0,13038
420	Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м(пр1)	т	0,15233
421	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П Коб =7	1 т	0,08722
422	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =7	1 т	0,06489
423	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х20 Коб =7	1 шт.	7
424	Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного	м2	8,85
425	Профилированный лист оцинкованный с полимерным покрытием высотой профиля 8 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм, толщиной покрытия от 22 мкм до 30 мкм	1 м2	8,85
426	Устройство примыканий металлических к стенам и парапетам , с фартуком	м	5,9
427	Стены и плоские днища круглых сооружений при толщине более 150 мм. Устройство(ПК 1)	м3	36
428	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 Коб =10	1 т	1,4864
429	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,1268
430	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х300 Коб =10	1 шт.	40
431	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	67,6
432	Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м(СТ2,СТ3)	т	0,4843
433	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм Коб =10	1 т	0,4843
434	Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,1028
435	Балки одиночные массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м(Б1)	т конструкций	0,5658
436	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П Коб =10	1 т	0,5658
437	Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м(пр1)	т	0,21762
438	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П Коб =10	1 т	0,1246
439	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =10	1 т	0,0927
440	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х20 Коб =10	1 шт.	40
441	Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного	м2	51
442	Профилированный лист оцинкованный с полимерным покрытием высотой профиля 8 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм, толщиной покрытия от 22 мкм до 30 мкм Коб =10	1 м2	51
443	Устройство примыканий металлических к стенам и парапетам , с фартуком	м	34
444	Стены и плоские днища круглых сооружений при толщине более 150 мм. Устройство(ПК 1)	м3	12,4
445	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 Коб =4	1 т	0,51496
446	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,05072
447	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х300	1 шт.	16

448	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	24
449	Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м(СТ2,СТ3)	т	0,30744
450	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм Коб =4	1 т	0,30744
451	Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,08224
452	Балки одиночные массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м(Б1)	т	0,22632
453	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П Коб =4	1 т	0,22632
454	Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м(пр1)	т	0,08705
455	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П Коб =4	1 т	0,04984
456	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =4	1 т	0,03708
457	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х20 Коб =4	1 шт.	12
458	Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного	м2	16,8
459	Профилированный лист оцинкованный с полимерным покрытием высотой профиля 8 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм, толщиной покрытия от 22 мкм до 30 мкм Коб =4	1 м2	16,8
460	Устройство примыканий металлических к стенам и парапетам , с фартуком	м	11,2
Входные группы			
461	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм(KB1)	м3	33
462	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,0219
463	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,02448
464	Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов. Монтаж (КР1)	т конструкций	0,47388
465	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм	1 т	0,1517
466	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	1 т	0,32218
467	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм(KB2)	м3	4,2
468	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм Коб =2	1 т	0,0438
469	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,05616
470	Каркасы одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов. Монтаж (КР1) КЖ19.	т конструкций	0,07962
471	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм Коб =2	1 т	0,0249
472	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =2	1 т	0,05472
473	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Коб =2	1 т	0,0018
474	Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м(СТ1)	т	0,30048
475	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм Коб =2	1 т	0,2592
476	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Коб =2	1 т	0,04112
477	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м. Монтаж(Р1)	т конструкций	0,16136
478	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П Коб =2	1 т	0,16136
479	Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м(П1)	т	0,11682
480	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм Коб =2	1 т	0,11682
481	Металлический парапет . Монтаж (ПТ1)	т конструкций	0,21852
482	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =2	1 т	0,2076
483	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Коб =2	1 т	0,0109
484	Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного	м2	8,2
485	Профилированный лист оцинкованный с полимерным покрытием высотой профиля 8 мм СТ	1 м2	8,2

	PK EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм, толщиной покрытия от 22 мкм до 30 мкм		
Стены и перегородки кирпичные			
1	Кладка стены наружной однослойной из кирпича, средней сложности	м3	672,92
2	Расшивка швов при кладке из керамических и мелкоблочных камней	м2	1319,56
3	Кирпич керамзитовый одинарный 250x120x65(672,92x380) (кпл)	1 шт	265804
4	Кладка стены внутренней	м3	726,13
Проемы			
5	Установка блока дверного металлического однопольного, стена кирпичная	м2	5,67
6	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный Коб =3	1 м2	5,67
7	Установка блока дверного внутреннего из алюминиевого профиля в стене каменной или перегородке, площадь проема до 3 м2	м2	10,4
8	Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 55 мм до 62 мм окрашенный, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09 Коб =4	1 м2	10,4
9	Установка блока дверного в перегородке или во внутренней стене на распорных дюбелях, площадь проема до 3 м2	м2	77,49
10	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П Коб =36	1 м2	68,04
11	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-12П, ДГ 24-10П, ДГ 24-12П Коб =2	1 м2	5,04
12	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П Коб =3	1 м2	4,41
13	Установка блока дверного из ПВХ профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м2	м2	36,75
14	Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-7, однопольный Коб =25	1 м2	36,75
15	Установка дверных доводчиков	шт.	4
16	Штукатурка поверхности отдельных элементов по бетону и камню цементными растворами, откоса плоского оконного и дверного	м2	66,21
17	Штукатурка откоса дверного и оконного сухими смесями на гипсовой основе, толщина до 10 мм	м2	66,21
18	Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску	м2	66,21
19	Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь более 2 м2, поворотный (откидной, поворотнo-откидной) трехстворчатый (в том числе при наличии створок глухого остекления)(Ок-1,Ок-4,Ок-5)	м2	269,28
20	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 70 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотнo-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотнo-откидная створка	1 м2	269,28
21	Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м2, глухой	м2	18,48
22	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотнo-откидной фурнитурой: одноэлементный поворотнo-откидной Коб =22	1 м2	18,48
23	Установка блока оконного из ПВХ профиля, площадь до 2 м2, глухой	м2	32,76
24	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой Кстм =1,04	1 м2	32,76
25	Установка доски подоконной из ПВХ в стене каменной, глубина проема до 0,5 м	м	250
26	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 не ламинированная шириной 300 мм	1 м	250
27	Устройство откоса и отлива наружных из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм, отлив	м	222
28	Штукатурка поверхности отдельных элементов по бетону и камню цементными растворами, откоса плоского оконного и дверного	м2	154,6
29	Штукатурка откоса дверного и оконного сухими смесями на гипсовой основе, толщина до 10 мм	м2	184,6
30	Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску	м2	184,6
31	Панели фасадов навесные из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке. Монтаж	м2	107,53
32	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом	1 м2	11,67
33	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей наружная толщиной 55 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла	1 м2	3,15
34	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 внутренний толщиной от 45 мм до 48 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом	1 м2	65,19
35	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей внутренняя толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней	1 м2	27,51

	части одинарным закаленным стеклом		
36	Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь более 3 м2(Вт-4,Вт-5,Вт-6)	м2	83
37	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотной створкой	1 м2	9
38	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой	1 м2	9
39	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: трехэлементный - с двумя поворотными створками Коб =10	1 м2	65
40	Установка блока дверного внутреннего из алюминиевого профиля в стене каменной или перегородке, площадь проема до 3 м2	м2	11,01
41	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей внутренняя толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла	1 м2	11,01
42	Установка дверных доводчиков	шт.	16
43	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 2 класса, на массу дверного полотна до 40 кг	1 комплект	16
44	Штукатурка поверхности отдельных элементов по бетону и камню цементными растворами, откоса плоского оконного и дверного	м2	16,32
45	Штукатурка откоса дверного и оконного сухими смесями на гипсовой основе, толщина до 10 мм	м2	16,32
46	Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, стена подготовленная под окраску	м2	16,32
Отделочные работы			
47	Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз	м2	461,07
48	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)	м2	461,07
49	Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску	м2	461,07
50	Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена	м2	575,93
51	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная растворами из сухих смесей	м2	575,93
52	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)	м2	575,93
53	Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена	м2	553,38
54	Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску	м2	22,55
55	Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111	м2	22,55
56	Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена	м2	238,91
57	Облицовка поверхности плитками на клею из сухих смесей по готовому основанию (Панели и фартук)	м2	239,99
58	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная Коб =1,02	1 м2	244,7898
59	Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз	м2	1986,16
60	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)	м2	1986,16
61	Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску	м2	1986,16
62	Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена	м2	4568,52
63	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная растворами из сухих смесей	м2	4568,52
64	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)	м2	4568,52
65	Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена	м2	3086,24
66	Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску	м2	1482,28
67	Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111	м2	1482,28
68	Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая,	м2	1696,04

	стена		
69	Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию (Панели и фартук)	м2	1698,2
70	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная Коб =1,02	1 м2	1732,164
71	Подготовка потолка раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, за один раз	м2	432,36
72	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)	м2	432,36
73	Покраска водоэмульсионным составом простая по штукатурке и сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску	м2	432,36
74	Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону улучшенная, стена	м2	696,96
75	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная растворами из сухих смесей	м2	696,96
76	Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена оштукатуренная под окраску (финишный слой)	м2	696,96
77	Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена	м2	510,83
78	Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску	м2	186,13
79	Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111	м2	186,13
80	Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена	м2	105,4
81	Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию (Панели и фартук)	м2	107,02
82	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная Коб =1,02	1 м2	109,1604
83	Изоляцияматами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной	м3	288,32
84	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-140 Коб =1,08	1 м3	246,5856
85	Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 1 слой с двух сторон толщина 75-125 мм, глухой	м2	372,29
86	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм Коб =1,03	1 м2	383,4587
87	Установка ограждения металлического без поручня (ОГ-1,ОГ-2 ,ОГ-3)	м	109,1
88	Ограждения двухригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм Коб =2	1 м	109,1
89	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,24113
90	Огрунтовка поверхности металлическойгрунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	3,5
91	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м2	7
92	Колпачки декоративные	1 шт.	76
93	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	1 шт.	76
	Полы		
94	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой	м2	167,04
95	Устройство стяжки легкогобетонной, из легкого бетона, толщина 20 мм	м2	167,04
96	Устройство стяжки легкогобетонной, из легкого бетона, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0301	м2	1336,32
97	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	167,04
98	Устройство стяжки цементной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101	м2	334,08
99	Устройство покрытия из линолеума на клее	м2	167,04
100	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 бытовой гетерогенный класс 21, 22, 23 Коб =1,04	1 м2	173,7216
101	Устройство плинтуса поливинилхлоридного на мастике	м	178,29
102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001 Коб =1,01	1 м	180,0729
103	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой	м2	52,97
104	Устройство стяжки легкогобетонной, из легкого бетона, толщина 20 мм	м2	52,97
105	Устройство стяжки легкогобетонной, из легкого бетона, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0301	м2	317,82
106	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	52,97
107	Устройство стяжки цементной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101	м2	105,94

108	Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей	м2	52,97
109	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм Коб =1,01	1 м2	53,4997
110	Устройство плинтуса из плиток керамических	м	87,1
111	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм Коб =1,01	1 м2	6,161
112	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой	м2	245,08
113	Устройство стяжки легкого бетона, из легкого бетона, толщина 20 мм	м2	245,08
114	Устройство стяжки легкого бетона, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0301	м2	1470,48
115	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой	м2	245,08
116	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой	м2	245,08
117	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	245,08
118	Устройство стяжки цементной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101	м2	490,16
119	Устройство покрытий из плит керамогранитных на клею из сухих смесей	м2	245,08
120	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 полированная размерами 600x600x10мм Коб =1,02	1 м2	249,9816
121	Устройство плинтуса из керамогранита	м	201,17
122	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм x 600 мм Коб =1,01	1 м	203,1817
123	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой	м2	1167,8
124	Устройство стяжки легкого бетона, из легкого бетона, толщина 20 мм	м2	1167,8
125	Устройство стяжки легкого бетона, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0301	м2	9342,4
126	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	1167,8
127	Устройство стяжки цементной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101	м2	2335,6
128	Устройство покрытия из линолеума на клею	м2	1167,8
129	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 бытовой гетерогенный класс 21, 22, 23 Коб =1,04	1 м2	1214,512
130	Устройство плинтуса поливинилхлоридного на мастике	м	283,41
131	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001 Коб =1,01	1 м	286,2441
132	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой	м2	322,68
133	Устройство стяжки легкого бетона, из легкого бетона, толщина 20 мм	м2	322,68
134	Устройство стяжки легкого бетона, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0301	м2	1936,08
135	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	322,68
136	Устройство стяжки цементной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101	м2	645,36
137	Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей	м2	322,68
138	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм Коб =1,01	1 м2	325,9068
139	Устройство плинтуса из плиток керамических	м	143,2
140	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм Коб =1,01	1 м2	11,5443
141	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой	м2	718,88
142	Устройство стяжки легкого бетона, из легкого бетона, толщина 20 мм	м2	718,88
143	Устройство стяжки легкого бетона, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0301	м2	4313,28
144	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой	м2	718,88
145	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой	м2	718,88
146	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	718,88
147	Устройство стяжки цементной, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101	м2	1437,76
148	Устройство покрытий из плит керамогранитных на клею из сухих смесей	м2	718,88
149	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 полированная размерами 600x600x10мм Коб =1,02	1 м2	733,2576
150	Устройство плинтуса из керамогранита	м	131,69
151	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм x 600 мм Коб =1,01	1 м	139,0669

152	Уплотнение грунта щебнем	м2	20,47
153	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	1,6376
154	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,05734
155	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,05734
156	Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой	м3	1,4329
157	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	20,47
158	Устройство покрытия из линолеума на клее	м2	20,47
159	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 бытовой гетерогенный класс 21, 22, 23 Коб =1,04	1 м2	21,2888
160	Устройство плитуса поливинилхлоридного на мастике	м	20,47
161	Плитус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001 Коб =1,01	1 м	16,8468
162	Уплотнение грунта щебнем	м2	72,04
163	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	5,7632
164	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,20171
165	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,20171
166	Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой	м3	5,0428
167	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	72,04
168	Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей	м2	72,04
169	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм Коб =1,01	1 м2	72,7604
170	Устройство плитуса из плиток керамических	м	91,16
171	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм Коб =1,01	1 м2	6,4438
172	Уплотнение грунта щебнем	м2	288,45
173	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	23,076
174	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,08077
175	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,08077
176	Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой	м3	20,1915
177	Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм	м2	288,45
178	Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей	м2	288,45
179	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 полированная размерами 600x600x10мм Коб =1,02	1 м2	294,219
180	Устройство плитуса из керамогранита	м	46,92
181	Плитус керамогранитный СТ РК 1954-2017 матовый размерами 72 мм x 600 мм Коб =1,01	1 м	47,3892
182	Уплотнение грунта щебнем	м2	63,22
183	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	5,0576
184	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,17702
185	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,17702
186	Окраска поверхности металлической оштукатуренной эмалями ПФ-115	м2	126,44
Кровля			
187	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м2	553,52
188	Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2	553,52
189	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150 Коб =1,03	1 м3	85,5209
190	Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м	м2	553,52
191	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм	1 м2	553,52
192	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм	м2	559,76
193	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101	м2	2798,8
194	Утепление покрытия (монолитное и засыпка) керамзитом	м3	282,76
195	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм	м2	553,52
196	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101	м2	19373,2
197	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,55352
198	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	1 т	0,55352
199	Оштукатурка основания из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер битумной грунтовкой с ее приготовлением	м2	553,52
200	Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной	м2 кровли	690,59

201	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б Коб =1,25	1 м2	863,2375
202	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93 Коб =1,25	1 м2	863,2375
203	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б Коб =1,25	1 м2	863,2375
204	Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов в один слой (ПАРАПЕТ)	м2	178,96
205	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	89,48
206	Аэратор кровельный "Мастер Флеш" 140x470	1 шт.	12
207	Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением	т	0,28234
208	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	1 т	0,14117
209	Окраска поверхности металлической оштукатуренной эмалями ПФ-115	м2	8,2
210	Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича (ВШ1)	м2	12,54
211	Кирпич керамзитовый одинарный 250x120x65(672,92x380) Коб =3 (кпл)	1 шт	338,58
212	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м2	22,08
213	Устройство пароизоляции прокладной в один слой ,ЭКП	м2	22,08
214	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	7,77
215	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм(ХОМУТ) Коб =3	1 т	0,0162
216	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл Коб =3	1 шт.	9
217	Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича (ВШ2)	м2	4,68
218	Кирпич керамзитовый одинарный 250x120x65(4,68*27) (кпл)	1 шт	126,4
219	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м2	8,36
220	Устройство пароизоляции прокладной в один слой ,ЭКП	м2	8,36
221	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	2,84
222	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм(ХОМУТ)	1 т	0,0059
223	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	1 шт.	1
224	Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича (ВШ3)	м2	10,96
225	Кирпич керамзитовый одинарный 250x120x65(5,48*27) Коб =2 (кпл)	1 шт	296
226	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м2	16,72
227	Устройство пароизоляции прокладной в один слой ,ЭКП	м2	16,72
228	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	7
229	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм(ХОМУТ) Коб =2	1 т	0,01332
230	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл Коб =2	1 шт.	4
231	Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича (ВШ4)	м2	5,68
232	Кирпич керамзитовый одинарный 250x120x65(5,68*27) (кпл)	1 шт	1254
233	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м2	9,36
234	Устройство пароизоляции прокладной в один слой ,ЭКП	м2	9,36
235	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	3,34
236	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм(ХОМУТ)	1 т	0,00691
237	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	1 шт.	3
238	Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича (ВШ5)	м2	6,18
239	Кирпич керамзитовый одинарный 250x120x65(6,18*27) (кпл)	1 шт	167
240	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м2	10,36
241	Устройство пароизоляции прокладной в один слой ,ЭКП	м2	10,36
242	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	3,59
243	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм(ХОМУТ)	1 т	0,00791
244	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	1 шт.	1
245	Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича (ВШ6)	м2	3,48
246	Кирпич керамзитовый одинарный 250x120x65(6,18*27) (кпл)	1 шт	94
247	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м2	5,99
248	Устройство пароизоляции прокладной в один слой ,ЭКП	м2	5,99
249	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	2,24

250	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм(ХОМУТ)	1 т	0,0044
251	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	1 шт.	2
252	Устройство покрытий мелких (брандамуэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	м2	2,25
253	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 Коб =9	1 м3	0,00338
254	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм Коб =9	1 т	0,00468
255	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 250 мм	шт.	9
256	Установка ограждения металлического без поручня	м	89,7
257	Ограждения двухригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	1 м	89,7
258	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	1,99836
259	Огрунтовка поверхности металлическойгрунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	6,44
260	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м2	57,96
261	Колпачки декоративные	1 шт.	140
Фасад			
262	Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, акриловыми составами	м2	182,92
263	Облицовка. Парапет входной группы и бокового крыльца	м2	25,42
264	Металлический сайдинг толщиной стали 0,45 мм, толщиной защитного покрытия 25 мкм	1 м2	25,42
265	Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей	м2	8,36
266	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300х300х8мм	1 м2	8,36
267	Устройство несущего каркаса при облицовке фасада из Г-образного профиля(подшивной потолок входной группы и бокового крыльца)	м2	52,28
268	Облицовка. Подшивной потолок входной группы и бокового крыльца	м2	52,28
269	Металлический сайдинг толщиной стали 0,45 мм, толщиной защитного покрытия 25 мкм	1 м2	52,28
270	Облицовка ступеней и подступеней полированными плитами керамогранитными	м2	66,34
271	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300х300х8мм	1 м2	66,34
272	Облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками, стены и колонны на полимерной мастике	м2	160,33
273	Плитка "рваный камень"	1 м2	160,33
274	Платформа подъемная для лиц с ограниченными возможностями с вертикальным перемещением модели ПП ВП-225 (ПВ-250 П), грузоподъемность 225 кг, стандартный размер 800х1250 мм, внешние размеры подъемника 1250х1250 мм, скорость 0,15 м/с, высота подъема 1,4 м СТ РК ГОСТ 51630-2009, СТ РК 2960-2017	1 комплект	1
Ограждение туалетных кабинок для МГН			
275	Установкапоручняоткидывающейся т.п.	шт.	3,6
276	Ограждения двухригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	1 м	3,6
277	Установкапоручнягоризонтального.вертикального.опоясывающегои т.п.	шт.	9
278	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 размерами 40х3,0 мм	1 м	11,15
279	Тактильная пиктограмма с/у (кпл)	1 шт	1
280	Тактильная пиктограмма вход в помещение (кпл)	1 шт	1
281	Кнопка вызова (кпл)	1 шт	1
282	Бумагодержатель (кпл)	1 шт	1
283	Диспенсер для бумажных полотенец типа Dolly. Материал: пластик, настенный держатель рулонных полотенец с откидной крышкой	1 шт.	1
284	Стул откидной, металлический каркас	1 шт.	1
285	Крючок для одежды(прим)	1 шт.	1
Входные группы			
286	Устройство настила по фермам рабочего из досок толщиной 25 мм сплошного	м2	18,1
287	Устройство пароизоляции прокладнойв один слой	м2	18,1
288	Утепление покрытия плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2	18,1
289	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150 Коб =1,03	1 м3	2,8016
290	Облицовка фасада алюминиевыми панелями Облицовка фасада металлосайдингом	м2	40,4
291	Металлический сайдинг толщиной стали 0,45 мм, толщиной защитного покрытия 25 мкм	1 м2	40,4
292	Устройство несущего каркаса при облицовке фасада алюминиевыми панелями, с шагом 600 мм из Г-образного профиля	м2	40,6

293	Облицовка фасада алюминиевыми панелями Облицовка фасада алюминиевыми панелями	м2	40,6
294	Плита хризотилцементная фасадная СТ РК 3149-2018 защитно-декоративным покрытием толщиной 8мм	1 м2	40,6
295	Облицовка сплиттерной плиткой поверхности по сетке (подпорная стенка)	м2	1,6
296	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная Коб =1,015	1 м2	1,624
297	Устройство покрытий из плит керамогранитных на клею из сухих смесей	м2	10,8
298	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300x300x8мм Коб =1,02	1 м2	11,016
299	Устройство желобов подвесных	м	18
300	Желоб водосточный металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 185 мм	1 м	18
301	Держатель желоба водосточного круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 185 мм	1 шт.	17
302	Заглушка желоба водосточного круглого сечения металлическая оцинкованная с полимерным покрытием диаметром 185 мм	1 шт.	2
303	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 150 мм	1 шт.	4
304	Труба водосточная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм	1 м	6
305	Держатель трубы водосточной круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 150 мм	1 шт.	6
306	Установка ограждения металлического без поручня	м	5,82
307	Ограждения двухригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	1 м	5,82
308	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,00472
309	Колпачки декоративные	1 шт.	8
310	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10x100	1 шт.	16
311	Решетки металлические МР-1. Монтаж	т конструкций	0,03878
312	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =2	1 т	0,03878
313	Облицовка фасада алюминиевыми панелями Облицовка фасада металлосайдингом	м2	16,8
314	Металлический сайдинг толщиной стали 0,45 мм, толщиной защитного покрытия 25 мкм	1 м2	16,8
315	Устройство несущего каркаса при облицовке фасада алюминиевыми панелями, с шагом 600 мм из Г-образного профиля	м2	16,8
316	Облицовка фасада алюминиевыми панелями Облицовка фасада алюминиевыми панелями	м2	16,8
317	Плита хризотилцементная фасадная СТ РК 3149-2018 защитно-декоративным покрытием толщиной 8мм	1 м2	16,8
318	Облицовка сплиттерной плиткой поверхности по сетке (подпорная стенка)	м2	5,8
319	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 55 мм, цветная Коб =1,015	1 м2	5,887
320	Устройство покрытий из плит керамогранитных на клею из сухих смесей	м2	20,7
321	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2017 матовая размерами 300x300x8мм Коб =1,02	1 м2	21,114
322	Устройство желобов подвесных	м	6
323	Желоб водосточный металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 185 мм	1 м	6
324	Держатель желоба водосточного круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 185 мм	1 шт.	7
325	Угол наружный желоба водосточного металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 185 мм	1 шт.	1
326	Угол внутренний желоба водосточного металлический оцинкованный с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 185 мм	1 шт.	1
327	Заглушка желоба водосточного круглого сечения металлическая оцинкованная с полимерным покрытием диаметром 185 мм	1 шт.	1
328	Воронка выпускная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 150 мм	1 шт.	2
329	Труба водосточная металлическая оцинкованная с полимерным покрытием круглого сечения диаметром 100 мм	1 м	3
330	Держатель трубы водосточной круглого сечения металлический оцинкованный с полимерным покрытием диаметром 150 мм	1 шт.	4
331	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали (фартук)	м2	3,3
332	Установка ограждения металлического без поручня	м	4,66
333	Ограждения двухригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	1 м	4,66
334	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,0059

335	Колпачки декоративные	1 шт.	10
336	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	1 шт.	20
337	Решетки металлические МР-1. Монтаж	т конструкций	0,03878
338	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм Коб =2	1 т	0,03878
339	Установка ограждения металлического без поручня	м	3,48
340	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	1 м	3,48
341	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,01214
342	Огрунтовка поверхности металлическойгрунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	0,35
343	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м2	0,7
344	Колпачки декоративные	1 шт.	11
Материалы оснащенияздания для МГН			
345	Пути эвакуации200х200 (h)мм (кпл)	1 шт	1
346	Доступность для инвалидов всех категорий200х200 (h)мм (кпл)	1 шт	1
347	Выход из помещения200х200 (h)мм (кпл)	1 шт	2
348	Вход в помещение200х200 (h)мм (кпл)	1 м	2
349	Кнопка экстренноговызова(тактильная светонакопительная пиктограмма) (кпл)	1 компл	2
350	Мнемосхема с/у 150х200 мм (кпл)	1 шт	1
351	Тактильная пиктограмма "Режим работы" по системсе Брайля (кпл)	1 шт	1
352	Наклейка на прозрачные двери "Осторожно!Препятствие" (кпл)	1 рул	7
353	Знак "Подъемник для инвалидов" (кпл)	1 шт	1
354	Знак "Световый маяк для дверных проемов (пара) для МГН(тактильная светонакопительная пиктограмма) (кпл)	1 шт	2
355	Контрастнаялента желтого цвета для указания габаритов двери (с/у, л -к,входные группы (30400/50=608) (кпл)	1 пм	21,5
356	Покрытия из плиток поливинилхлоридных на клее	м2	37,71
357	Плитка тактильная ГОСТ Р 52875-2018 напольная из поливинилхлорида	1 м2	37,71
358	Окрашивание ступеней износостойкой эмалью "ПОЛИУРОЛПОЛ 50"желтого цвета, сплошная, ширина линии 0,1 м (для первого и последнег подъема ступеней)	км	0,01096
Водопроводи канализация			
1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм (ФУТЛЯР)	м	6
2	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	1 м	6
3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 50 мм	м	106
4	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	1 м	106
5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм	м	292
6	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	1 м	12
7	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	1 м	10
8	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	1 м	200
9	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	1 м	70
10	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	7
11	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невиджным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	1 шт.	5
12	Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	1 шт.	2
13	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50	1 шт.	2
14	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	112
15	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15к418п(р),15к433п ГОСТ 5761-2005 DN 15	1 шт.	90
16	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15к418п(р),15к433п ГОСТ 5761-2005 DN 20	1 шт.	20

17	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15к418п(р), 15к433п ГОСТ 5761-2005 DN 25	1 шт.	2
18	Монтаж гибких подводок к водоразборной арматуре	м подводок	217,6
19	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм	1 шт.	272
20	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на компрессионных фитингах, наружный диаметр 20 мм	м	314
21	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20x1,9 мм Коб =0,99	1 м	310,86
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на компрессионных фитингах, наружный диаметр 25 мм	м	15
23	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25x2,3 мм Коб =0,99	1 м	14,85
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на компрессионных фитингах, наружный диаметр 32 мм	м	6
25	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 32x2,9 мм Коб =0,99	1 м	5,94
26	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 20x1/2" (для гибкого шланга)	1 шт.	272
27	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 20x1/2"	1 шт.	92
28	Сгон сантехнический латунный с резьбой размерами 15x1/2", PN 10, прямой	1 шт.	88
29	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 25x3/4"	1 шт.	3
30	Сгон сантехнический латунный с резьбой размерами 20x3/4", PN 10, прямой	1 шт.	1
31	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 32x1"	1 шт.	1
32	Сгон сантехнический латунный с резьбой размерами 25x1", PN 10, прямой	1 шт.	1
33	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x3,0 мм	1 шт.	5
34	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	1 шт.	163
35	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 25 мм	1 шт.	1
36	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	1 шт.	177
37	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 25 мм	1 шт.	1
38	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 32 мм	1 шт.	2
39	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25x20 мм	1 шт.	3
40	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32x25 мм	1 шт.	2
41	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединением, PN 10 диаметром 20 мм	1 шт.	157
42	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединением, PN 10 диаметром 25 мм	1 шт.	8
43	Муфта полиэтиленовая с компрессионным соединением, PN 10 диаметром 32 мм	1 шт.	3
44	Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем	1 шт.	314
45	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	1 шт.	15
46	Хомут для крепления труб диаметром 32-35, с резиновым уплотнителем	1 шт.	6
47	Шпильки	1 шт.	335
48	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	1 шт.	14
49	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,006
50	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм	км	0,006
51	Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм	м	101
52	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 54 мм	1 м	58
53	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 6 мм диаметром 42 мм	1 м	12
54	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 6 мм диаметром 35 мм	1 м	10
55	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 6 мм диаметром 20 мм	1 м	15
56	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 6 мм диаметром 15 мм	1 м	6
57	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	1 кг	75,3
58	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	м	745

	водоснабжения, диаметр до 50 мм	трубопр овода	
59	Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм	км	0,745
60	Установка шкафов пожарных металлических на стене или в нише, масса до 20 кг.	шт.	12
61	Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НОК/НОБ	1 шт.	12
62	Установка кранов пожарных, диаметр 50 мм.	кран	12
63	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50 Коб =12	1 шт.	24
64	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГЦ-50 Коб =12	1 шт.	12
65	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50 Коб =12	1 шт.	12
66	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм Коб =12	1 м	120
67	Огнетушитель воздушно-пенный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОВП 10 летний от t + 5 С до + 50 С Коб =12	1 шт.	24
68	Насосная станция повышения давления заводской готовности от 2 до 6 насосных агрегатов в комплекте. Монтаж на резьбовом соединении	шт.	1
69	Станция насосная пожаротушения в комплекте 1 рабочий и 1 резервный насос Q 10,0 м3/ч, Н 50,0 м вод.ст.	1 шт.	1
70	Устройство бетонного упора	м3	0,1
71	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 50 мм	м	10
72	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50x3,5 мм	1 м	10
73	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм	м	79
74	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40x3,5 мм	1 м	14
75	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32x3,2 мм	1 м	33
76	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25x3,2 мм	1 м	18
77	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20x2,8 мм	1 м	14
78	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р), 15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	1 шт.	1
79	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р), 15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20	1 шт.	168
80	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р), 15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	1 шт.	109
81	Монтаж гибких подводок к водоразборной арматуре	м подводо к	113,4
82	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 600 мм	1 шт.	189
83	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на компрессионных фитингах, наружный диаметр 20 мм	м	383
84	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20x3,4 мм Коб =0,99	1 м	379,17
85	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на компрессионных фитингах, наружный диаметр 25 мм	м	266
86	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25x4,2 мм Коб =0,99	1 м	263,34
87	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб с соединением на компрессионных фитингах, наружный диаметр 32 мм	м	6
88	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32x5,4 мм	1 м	6
89	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 20x1/2" (для гибкого шланга)	1 шт.	189
90	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 20x1/2"	1 шт.	218
91	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 25x3/4"	1 шт.	192
92	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой под ключ размерами 32x1"	1 шт.	1
93	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	1 шт.	177
94	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 25 мм	1 шт.	1
95	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° размерами 25x20x25 мм	1 шт.	90

96	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	1 шт.	110
97	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 25 мм	1 шт.	144
98	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 32 мм	1 шт.	2
99	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25x20 мм	1 шт.	3
100	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32x25 мм	1 шт.	2
101	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная диаметром 20 мм, приварная	1 шт.	192
102	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная диаметром 32 мм, приварная	1 шт.	133
103	Установка смесителя	шт.	172
104	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в отдельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором	1 шт.	93
105	Смеситель для ванны однорукояточный/двухрукояточный настенный	1 шт.	1
106	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	1 шт.	78
107	Установка полотенцесушителя латунного хромированного	шт.	72
108	Установка кранов воздушных	шт.	2
109	Воздухоудалитель автоматический из латуни FWW, с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15	1 шт.	2
110	Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм	м	89
111	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 54 мм	1 м	10
112	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 42 мм	1 м	14
113	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 30 мм	1 м	33
114	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 25 мм	1 м	18
115	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 20 мм	1 м	14
116	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	1 кг	60,3
117	Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем	1 шт.	383
118	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	1 шт.	266
119	Хомут для крепления труб диаметром 32-35, с резиновым уплотнителем	1 шт.	6
120	Шпильки	1 шт.	655
121	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	744
122	Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм	км	0,744
123	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр 100 мм	м	88
124	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 100 ГОСТ 9583-75 Коб =1,01	1 м	88,88
125	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр 65 мм	м	7
126	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 65 ГОСТ 9583-75 Коб =1,01	1 м	7,07
127	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм	м	325
128	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100x3,2 мм	1 м	325
129	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм	м	353
130	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50x3,2 мм	1 м	353
131	Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр 100 мм	т	0,4055
132	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	1 шт.	51
133	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм	1 шт.	8
134	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100x50 мм	1 шт.	4
135	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100x100 мм	1 шт.	17
136	Крестовина чугунная косая ГОСТ 6942-98 под углом 45° диаметром 100x100 мм	1 шт.	2
137	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100	1 шт.	4
138	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 135° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	92
139	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 135° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	103

140	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	26
141	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	102
142	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	80
143	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	83
144	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x50x100 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	20
145	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	84
146	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с уплотнительной резинкой	1 шт.	101
147	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100x50 мм	1 шт.	60
148	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	1 шт.	2
149	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	1 шт.	1
150	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100x50x100 мм	1 шт.	2
151	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	1 шт.	33
152	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	1 шт.	6
153	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	1 шт.	20
154	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	1 шт.	60
155	Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком	м2 окрашиваемой поверхности	41,5
156	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	1 кг	41,2
157	Устройство бетонного упора	м3	0,072
158	Устройство водостока при покрытии кровли металлочерепицей наружного	м	88
159	Кровельная воронка с теплоизоляцией .с электрообогревом (кпл)	1 шт	6
160	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100x4,5 мм	1 м	83
161	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32x3,2 мм	1 м	5
162	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x4,0 мм	1 шт.	10
163	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x4,0 мм	1 шт.	4
164	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57x3,0 мм	1 шт.	2
165	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57x3,0-32x3,0 мм	1 шт.	2
166	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	1 шт.	8
167	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	1 шт.	12
168	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	1 шт.	3
169	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	1 кг	31,35
170	Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	1 шт.	2
171	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 65 мм	шт.	2
172	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	1 шт.	2
173	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	шт.	1
174	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 м3/ч, Н 8,4 м вод. ст.	1 шт.	2
175	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 65 мм	шт.	2
176	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с неподвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	1 шт.	1
177	Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	1 шт.	1
178	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	1 шт.	2
179	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм	м	5
180	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80	1 м	5

	размерами 57x3,5 мм		
181	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010	м2	0,9
182	Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76	м2	0,9
183	Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным	комплект	73
184	Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 360 мм	1 комплект	73
185	Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм	1 комплект	73
186	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, В 450 мм	1 шт.	94
187	Пьедестал для умывальника	1 шт.	94
188	Установка ванн купальных стальных	комплект	1
189	Ванна стальная эмалированная ГОСТ 23695-94 размерами 1500x700x380 мм	1 шт.	1
190	Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких	шт.	78
191	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900x900x130 мм	1 шт.	72
192	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 800x800x130 мм	1 шт.	6
193	Установка трапов, диаметр 100 мм.	комплект	3
Отопление			
1	Установка радиаторов стальных панельных	кВт	392,96
2	Радиатор отопления биметаллический ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 160 Вт	1 секция	2456
3	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	1 кг	803
4	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	5
5	Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении проходных	шт.	250
6	Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 ручная для термостатических клапанов	1 шт.	250
7	Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 с преднастройкой, прямой с резьбой R 3/4", DN 20, модель CalorsoExact, типа IMI	1 шт.	250
8	Установка кранов воздушных	шт.	250
9	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха, Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	1 шт.	250
10	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	250
11	Клапан ручной регулировки радиаторов отопления, Tmax 110°С, PN 16, ГОСТ 9871-75 прямой с резьбой R 3/4", DN 20	1 шт.	250
12	Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.	шт.	56
13	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	1 шт.	55
14	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	1 шт.	1
15	Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 32-40 мм.	шт.	17
16	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	1 шт.	12
17	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	1 шт.	5
18	Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 50 мм.	шт.	2
19	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	1 шт.	2
20	Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм	шт.	6
21	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 20	1 шт.	5
22	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 32	1 шт.	1
23	Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм	шт.	19
24	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 32	1 шт.	12
25	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ	1 шт.	5

	5761-2005 DN 40		
26	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 50	1 шт.	2
27	Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм	м	990
28	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20x2,8 мм	1 м	990
29	Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 20 мм	м	1126
30	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 25x3,5 мм	1 м	1126
31	Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб с соединением на прессовых фитингах, наружный диаметр 32 мм	м	816
32	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 32x4,4 мм	1 м	816
33	Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм	м	379,6
34	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 40x5,5 мм	1 м	379,6
35	Прокладка трубопроводов отопления из напорных полимерных труб в раструб на сварных соединениях, наружный диаметр до 75 мм	м	554
36	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 50x6,9 мм	1 м	130
37	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 63x8,6 мм	1 м	342
38	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 75x10,3 мм	1 м	82
39	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм	м	40
40	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89x3,5 мм	1 м	40
41	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм	м	40
42	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133x4,5 мм	1 м	40
43	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	3521,6
44	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	424
45	Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм	м	3692,6
46	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 22 мм Коб =1,1	1 м	814
47	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 28 мм Коб =1,1	1 м	1238,6
48	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 35 мм Коб =1,1	1 м	897,6
49	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 42 мм Коб =1,1	1 м	417,56
50	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 54 мм Коб =1,1	1 м	143
51	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 70 мм Коб =1,1	1 м	376,2
52	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 80 мм Коб =1,1	1 м	90,2
53	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 102 мм Коб =1,1	1 м	44
54	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 9 мм диаметром 140 мм Коб =1,1	1 м	44

55	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x2,5 мм(ГИЛЬЗА)	1 м	329
56	Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, количество покрасок за 2 раза	м2	10
57	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	10
58	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	10
59	Установка воздухоотводчиков	шт.	8
60	Группа безопасности котла диаметром 25 мм, в комплекте: манометр, предохранительный клапан, автоматический сбросник воздуха	1 шт.	8
61	Установка узлов тепловых элеваторных номером 1, 2	шт.	1
62	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	19
63	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	1 шт.	16
64	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	1 шт.	3
65	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	3
66	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	1 шт.	3
67	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	4
68	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	1 шт.	3
69	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	1 шт.	1
70	Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм	шт.	1
71	Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 до 0,25 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25	1 шт.	1
72	Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 32-80 мм	шт.	7
73	Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 до 0,25 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40	1 шт.	3
74	Клапан балансировочный автоматический, чугунный фланцевый с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 бар до 0,4 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 65	1 шт.	3
75	Клапан балансировочный автоматический, чугунный фланцевый с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 бар до 0,4 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 80	1 шт.	1
76	Сборка и установка подающего узла коллекторов системы отопления при горизонтальной разводке трубопроводов на 6 квартир	шт.	2
77	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219x6,0 мм(коллектор) Коб =2	1 м	5
78	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	10
79	Манометр диапазон давления – от 0 до 6 бар, класс точности – 1,6/2,5, корпус – пластмасс ABS, подсоединение – латунь	1 комплект	10
80	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	2
81	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	1 шт.	2
Вентиляция			
82	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс м3/час	шт.	1
83	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS040-R-FHVS расход воздуха 4000 м3/ч, 500 Па	1 комплект	1
84	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм	1 шт.	8
85	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	24
86	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм x 150 мм	1 шт.	24
87	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	121,2
88	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	36,4
89	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	91,8
90	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	2,2
91	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	2,376

92	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	142
93	Заглушки питометражных лючков	1 шт.	1
94	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс м3/час	шт.	1
95	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS040-R-FHVS расход воздуха 4000 м3/ч, 500 Па	1 комплект	1
96	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм (ДКСп 200x150)	1 шт.	3
97	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм (ДКСп 250x200)	1 шт.	4
98	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	20
99	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм x 150 мм	1 шт.	12
100	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 100 мм	1 шт.	8
101	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	85,2
102	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	47,6
103	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	117,4
104	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	1,6
105	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	1,728
106	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	136
107	Заглушки питометражных лючков	1 шт.	1
108	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4
109	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	1 шт.	4
110	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	8
111	Кран шаровый латунный сливной, с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, Т до +90°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 15	1 шт.	8
112	Установка кранов воздушных	шт.	4
113	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	2
114	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки 16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 50	1 шт.	2
115	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм	шт.	2
116	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	1 шт.	2
117	Установка клапанов балансировочных на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм	шт.	2
118	Клапан балансировочный автоматический, латунный муфтовый, с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 до 0,25 бар, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50	1 шт.	2
119	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм	м	108
120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57x3,5 мм	1 м	108
121	Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, количество покрасок за 2 раза	м2	10
122	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	м2	64
123	Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой	м2	64
124	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
125	Вентилятор общего назначения канальный круглый шумоизолированный К 315	1 шт.	1
126	Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15	1 шт.	2
127	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-4 диаметр обечайки 315 мм (KSK315/9	шт.	1
128	Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм	шт.	1
129	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 315 мм	1 шт.	1
130	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
131	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм x 200 мм	1 шт.	3
132	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 100 мм	1 шт.	2
133	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм	м2	5,94

	диаметр до 355 мм		
134	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	49,4
135	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	2,4
136	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,5
137	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,54
138	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	34
139	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
140	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200	1 шт.	1
141	Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15	1 шт.	2
142	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 2-2 диаметр обечайки 200 мм	шт.	1
143	Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм	шт.	1
144	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм	1 шт.	1
145	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	6
146	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 150 мм	1 шт.	1
147	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 100 мм	1 шт.	5
148	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм диаметр до 250 мм	м2	3,77
149	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм периметр 700 мм	м2	2,8
150	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	19,6
151	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	3,6
152	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,7
153	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,756
154	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	26
155	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
156	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 160	1 шт.	1
157	Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 2	1 шт.	2
158	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 2-2 диаметр обечайки 200 мм	шт.	1
159	Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм	шт.	1
160	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 160 мм	1 шт.	1
161	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
162	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 250 мм x 100 мм	1 шт.	1
163	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм диаметр до 250 мм	м2	3,02
164	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм периметр 600 мм	м2	2,4
165	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	12
166	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,4
167	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,432
168	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	22
169	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
170	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200	1 шт.	1
171	Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15	1 шт.	2
172	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 2-2 диаметр обечайки 200 мм	шт.	1
173	Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм	шт.	1
174	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм	1 шт.	1
175	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3

176	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 250 мм x 100 мм	1 шт.	3
177	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм диаметр до 250 мм	м2	3,77
178	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм периметр 700 мм	м2	2,8
179	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	16,8
180	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	3,6
181	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,7
182	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,756
183	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	26
184	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
185	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 160	1 шт.	1
186	Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 2	1 шт.	2
187	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 2-2 диаметр обечайки 200 мм	шт.	1
188	Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм	шт.	1
189	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 160 мм	1 шт.	1
190	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм	1 шт.	1
191	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм диаметр до 250 мм	м2	3,02
192	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,8 мм периметр 600 мм	м2	2,4
193	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	17,4
194	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,4
195	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,432
196	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	27
197	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
198	Вентилятор вытяжной с жалюзи мощностью 16 Вт	1 шт.	1
199	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	5,65
200	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,2
201	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,216
202	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	14
203	Установка вентилятора осевого масса до 0,1 т	шт.	4
204	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84Р 3,70 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 6960 м3/ч, 380 В Коб =4	1 комплект	4
205	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 700 мм x 400 мм Коб =4	1 шт.	8
206	Установка глушителей шумавентиляционных установок пластинчатых тип ПП, ВП 3-3 размер пластин 400x1000x1000 мм	шт.	4
207	Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 70-40 Коб =4	1 шт.	4
208	Установка клапанов обратных периметр до 2400 мм	шт.	4
209	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП4, сечением 800x800 мм Коб =4	1 шт.	4
210	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	80
211	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 100 мм Коб =4	1 шт.	40
212	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм x 150 мм Коб =4	1 шт.	40
213	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	281,6
214	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	38,4
215	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм	м2	123,2

	периметр 800, 1000 мм		
216	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	6
217	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	6,48
218	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =4	1 кг	312
219	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	115
220	Вентилятор вытяжной с жалюзи мощностью 16 Вт Коб =23	1 шт.	115
221	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	212,29
222	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	193,2
223	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	4,6
224	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	4,968
225	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =23	1 кг	552
219	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	115
220	Вентилятор вытяжной с жалюзи мощностью 16 Вт Коб =23	1 шт.	115
221	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	212,29
222	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	193,2
223	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	4,6
224	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	4,968
225	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =23	1 кг	552
226	Установка вентилятора осевого масса до 0,05 т	шт.	1
227	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84Р 1,70 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 4550 м3/ч, 220 В	1 комплект	1
228	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 600 мм x 300 мм	1 шт.	2
229	Установка глушителей шумавентиляционных установок пластинчатых тип ПП, ВП 3-2 размер пластин 400x500x1000 мм	шт.	1
230	Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-30	1 шт.	1
231	Установка клапанов обратных периметр до 2400 мм	шт.	1
232	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП1, сечением 250x250 мм	1 шт.	1
233	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	6
234	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм x 250 мм	1 шт.	6
235	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	50,4
236	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	16,8
237	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	1,2
238	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	1,296
239	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	28
240	Установка вентилятора осевого масса до 0,1 т	шт.	2
241	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84Р 3,70 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 6960 м3/ч, 380 В Коб =2	1 комплект	2
242	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 700 мм x 400 мм Коб =2	1 шт.	4
243	Установка глушителей шумавентиляционных установок пластинчатых тип ПП, ВП 3-3 размер пластин 400x1000x1000 мм	шт.	2
244	Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 70-40 Коб =2	1 шт.	2
245	Установка клапанов обратных периметр до 2400 мм	шт.	2
246	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП4, сечением 800x800 мм Коб =2	1 шт.	2
247	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм Коб =2	1 шт.	4
248	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и	1 шт.	12

	сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм Коб =2		
249	Установка зонтов над оборудованием	м2	13,65
250	Зонт вытяжной пристенный с жирулавливающим лабиринтным фильтром ЗВ-П09/09 (900*900*350 мм)	1 шт.	5
251	Зонт вытяжной пристенный с жирулавливающим лабиринтным фильтром ЗВ-П12/09 (1200*900*350 мм)	1 шт.	5
252	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	165,6
253	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	63,2
254	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	39,6
255	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	2,4
256	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	2,592
257	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =2	1 кг	96
258	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	8,4
259	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
260	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм	1 шт.	1
261	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
262	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
263	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	8
264	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	1
265	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	1 м2	0,1
258	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	8,4
259	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
260	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм	1 шт.	1
261	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
262	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
263	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	8
264	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	1
265	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	1 м2	0,1
266	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	29,4
267	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм Коб =3	1 шт.	3
268	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
269	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,3
270	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,324
271	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =3	1 кг	27
272	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	3
273	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82 Коб =3	1 м2	0,3
274	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	16,8
275	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	2
276	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм Коб =2	1 шт.	2
277	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,2
278	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолкна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,216
279	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =2	1 кг	14
280	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	2
281	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82 Коб =2	1 м2	0,2
282	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм	м2	25,2

	периметр до 600 мм		
283	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
284	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 100 мм Коб =3	1 шт.	3
285	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,3
286	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,324
287	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =3	1 кг	24
288	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	3
289	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82 Коб =3	1 м2	0,3
290	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	27
291	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
292	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 150 мм Коб =3	1 шт.	3
293	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,3
294	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,324
295	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =3	1 кг	24
296	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	3
297	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82 Коб =3	1 м2	0,3
298	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	8
299	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
300	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 150 мм	1 шт.	1
301	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
302	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
303	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	8
304	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	1
305	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	1 м2	0,1
306	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	6
307	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
308	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 100 мм	1 шт.	1
309	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
310	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
311	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	6
312	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	1
313	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	1 м2	0,1
314	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	16,2
315	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
316	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 150 мм Коб =3	1 шт.	3
317	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,3
318	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,324
319	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 Коб =3	1 кг	18
320	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	3
321	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82 Коб =3	1 м2	0,3
322	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	4,8
323	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
324	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 150 мм	1 шт.	1
325	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1

326	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
327	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	8
328	Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м2.	шт.	1
329	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	1 м2	0,1
Вентиляция образец			
330	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
331	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
332	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	3,142
333	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	3,142
334	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	7
335	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	7
336	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	4,4
337	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
338	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
339	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм	шт.	1
340	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
341	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84Р 1,70 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 4550 м3/ч, 220 В	1 комплект	1
342	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	19,6
343	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	2,5
344	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	1 м2	19,6
345	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	2,5
346	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	8
347	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
348	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 150 мм	1 шт.	3
349	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 200 мм	1 шт.	2
350	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	19,3
351	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
352	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
353	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения периметр 1600 мм	шт.	1
354	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
355	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 18 Вт (DospelStyl 150 S)	1 шт.	1
356	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	1,005
357	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	1,005
358	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
359	Решетка гравитационная	1 шт.	1
360	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	0,9
361	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
362	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
363	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм	шт.	1
364	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
365	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
366	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	5,341
367	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	5,341
368	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3

369	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
370	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	4,7
371	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
372	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
373	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
374	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
375	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 18 Вт (DospelStyl 150 S)	1 шт.	1
376	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	0,942
377	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	0,942
378	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
379	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	1
380	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	0,8
381	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
382	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
383	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм	шт.	1
384	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
385	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
386	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	1,005
387	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	1,005
388	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	2
389	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
390	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	5,1
391	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
392	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
393	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
394	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
395	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
396	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	8,64
397	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	8,64
398	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	8
399	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
400	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	6
401	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	7,6
402	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
403	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
404	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм	шт.	1
405	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
406	Вентилятор общего назначения канальный круглый шумоизолированный К 315	1 шт.	1
407	Гибкая вставка типа В к радиальным вентиляторам ВР85-77, ВР280-46 № 3,15	1 шт.	2
408	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-4 диаметр обечайки 315 мм (KSK315/9)	шт.	1
409	Установка клапанов обратных диаметр до 355 мм	шт.	1
410	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 315 мм	1 шт.	1
411	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	8,639
412	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	8,639

413	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	6
414	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	6
415	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	7,6
416	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
417	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
418	Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм	шт.	1
419	Вытяжнойзонт из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения периметр 2800 мм	шт.	1
420	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
421	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
422	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	5,105
423	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	5,105
424	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
425	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	5
426	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	4,5
427	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
428	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
429	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
430	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
431	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
432	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	5,027
433	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	5,027
434	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
435	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	5
436	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	4,4
437	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
438	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
439	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
440	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
441	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
442	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	4,241
443	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	4,241
444	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
445	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	1
446	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	3,7
447	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
448	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
449	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
450	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
451	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 18 Вт (DospelStyl 150 S)	1 шт.	1
452	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
453	Решетка гравитационная	1 шт.	1
454	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
455	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
456	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	10,211

457	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	10,211
458	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	6
459	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	6
460	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	9
461	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
462	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
463	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
464	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
465	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
466	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	5,341
467	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	5,341
468	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
469	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
470	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	4,7
471	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
472	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
473	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
474	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
475	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
476	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	5,89
477	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	5,89
478	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
479	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	5
480	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	5,2
481	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
482	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
483	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
484	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
485	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
486	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	8,042
487	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	8,042
488	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	8
489	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	8
490	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	8
491	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
492	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
493	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
494	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
495	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
496	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	2,827
497	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	2,827
498	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
499	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	1
500	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	8
501	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
502	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны	1 м3	0,108

	алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08		
503	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
504	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
505	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
506	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	2,749
507	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	2,749
508	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	6
509	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	6
510	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	0,5
511	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
512	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
513	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
514	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
515	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
516	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	4,712
517	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	4,712
518	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
519	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	5
520	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	4,1
521	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
522	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
523	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
524	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
525	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 18 Вт (DospelStyl 150 S)	1 шт.	1
526	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	0,314
527	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	0,314
528	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
529	Решетка гравитационная	1 шт.	1
530	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	0,9
531	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
532	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
533	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
534	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
535	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	3,927
536	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	3,927
537	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	2
538	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
539	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	3,5
540	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
541	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
542	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
543	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
544	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
545	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	9,896
546	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	9,896

547	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	9
548	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
549	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	6
550	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	9
551	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
552	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
553	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
554	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
555	Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200 Ш	1 шт.	1
556	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	10,681
557	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	10,681
558	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
559	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	5
560	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	9,5
561	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
562	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
563	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых, круглого сечения тип ГТК 1-1 диаметр обечайки 125 мм	шт.	1
564	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1
565	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 18 Вт (DospelStyl 150 S)	1 шт.	1
566	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм	м2	0,942
567	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	1 м2	0,942
568	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	1
569	Решетка гравитационная	1 шт.	1
570	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	1
571	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
572	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
573	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	7,2
574	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	7,2
575	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	2
576	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
577	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	6,3
578	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
579	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
580	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	7,2
581	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	7,2
582	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	2
583	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
584	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	6,3
585	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
586	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
587	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	10,2
588	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	10,2
589	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
590	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
591	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	9

592	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
593	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
594	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	13,8
595	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	13,8
596	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	6
597	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	6
598	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	12
599	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
600	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
601	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	7,2
602	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	7,2
603	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	2
604	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
605	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	6,3
606	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
607	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
608	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	2,4
609	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	1,8
610	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	4,2
611	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
612	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	3
613	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
614	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	11
615	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
616	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
617	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	4
618	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	2,4
619	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	6,4
620	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	4
621	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	2
622	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
623	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	5,6
624	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
625	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
626	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	8,8
627	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	3
628	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	11,8
629	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5
630	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	3
631	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	2
632	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	10,5
633	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
634	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
635	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм	м2	6,6

	периметр до 600 мм		
636	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	6,6
637	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
638	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
639	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	5,6
640	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
641	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
642	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	6,6
643	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	6,6
644	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
645	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
646	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	5,6
647	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
648	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
649	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	9,6
650	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	9,6
651	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	7
652	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	7
653	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	5,8
654	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
655	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
656	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	6,6
657	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	6,6
658	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	4
659	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	4
660	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	5,8
661	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
662	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
663	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	12
664	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	4,8
665	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	16,8
666	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	8
667	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	5
668	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 250 мм x 150 мм	1 шт.	3
669	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	15
670	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
671	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
672	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	4,2
673	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	4,2
674	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
675	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
676	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	3,7
677	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
678	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
679	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм	м2	5,4

	периметр до 600 мм		
680	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	5,4
681	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	4
682	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	4
683	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	4,7
684	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
685	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
686	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	3,9
687	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	3,9
688	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
689	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
690	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	3,5
691	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
692	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
693	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	9
694	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	9
695	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	6
696	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	6
697	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	8
698	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
699	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
700	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	4,2
701	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	4,2
702	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	4
703	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	4
704	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	3,7
705	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
706	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
707	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм	м2	4,2
708	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	4,2
709	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	3
710	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
711	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	3,7
712	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
713	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
714	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс м3/час	шт.	1
715	Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS015s-R-FHCVS расход воздуха 1500 м3/ч, 500 Па	1 комплект	1
716	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	7
717	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	119,6
718	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	м2	0,8
719	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	1 м2	126,6
720	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	1 м2	0,8
721	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	111
722	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	5

723	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 300 мм	1 шт.	4
724	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 200 мм	1 шт.	1
725	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
726	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
727	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс м3/час	шт.	1
728	Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS015s-R-FHCVS расход воздуха 1500 м3/ч, 500 Па	1 комплект	1
729	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	7
730	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	55,2
731	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр 900 мм	м2	30,5
732	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	1 м2	92,7
733	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	81
734	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	9
735	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 250 мм x 150 мм	1 шт.	3
736	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	3
737	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	3
738	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
739	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
740	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс м3/час	шт.	1
741	Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS015s-R-FHCVS расход воздуха 1500 м3/ч, 500 Па	1 комплект	1
742	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	48
743	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	86
744	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр 900 мм	м2	40,4
745	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	1 м2	174,4
746	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	11
747	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 100 мм	1 шт.	1
748	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	10
749	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	112
750	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,1
751	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
752	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительность до 10 тыс м3/час	шт.	1
753	Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS015s-R-FHCVS расход воздуха 1500 м3/ч, 500 Па	1 комплект	1
754	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 2400 мм	м2	26,4
755	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм	м2	36,2
756	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр 900 мм	м2	11
757	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	1 м2	73,6
758	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	1 кг	119
759	Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м2	шт.	20
760	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 450 мм	1 шт.	2
761	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм	1 шт.	12
762	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм x 100 мм	1 шт.	6
763	Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на	м3	0,1

	синтетическом связующем		
764	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50 Коб =1,08	1 м3	0,108
765	Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт	шт.	14
766	Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт	шт.	14
767	Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 8 кВт	шт.	1
768	Блок внутренний настенный типа Samsung холодопроизводительностью 2,2 кВт, теплопроизводительностью 2,5 кВт, модели VRF AM022TNQDKH/TK	1 шт.	10
769	Блок внутренний настенный типа Samsung холодопроизводительностью 2,8 кВт, теплопроизводительностью 3,2 кВт, модели VRF AM028TNQDKH/TK	1 шт.	4
770	Блок внутренний настенный типа Samsung холодопроизводительностью 7 кВт, теплопроизводительностью 7 кВт, модели VRF AM071TNQDKH/TK	1 шт.	1
Оборудование			
1	Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного	шт.	1
2	МКД-2-R3, модуль контроля доступа	1 шт.	1
3	Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory	1 шт.	50
4	Монтаж турникета -трипода напольного	шт.	2
5	Турникет -трипод с автоматическими планками "Антипаника" 3V" "Model A"	1 шт.	2
6	Программатор адресных устройств	комплект	1
7	ПКУ-1 прот R3, программатор адресных устройств	1 шт.	1
8	ST-PS105C-ВК, накладная кнопка выхода	1 шт.	2
Кабели и провода			
9	Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2	м	12
10	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого проводаодножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м	32
11	Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2	м	24
12	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСПВГ 1x2x0,5 Коб =1,02	1 м	8,16
13	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE Коб =1,03	1 м	32,96
14	Кабель огнестойкий с низкой токсичностью при горении, для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В, экран - алюмополиэстерная пленка, медный дренажный проводник диаметром 0,5 мм; марки КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2x2x0,75 Коб =1,02	1 м	16,32
15	Кабель огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения для монтажа систем ОПС и СОУЭ, на напряжение 300/500В, дополнительный огнестойкий барьер - слюдяная лента; марки КПССнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75 Коб =1,03	1 м	12,36
Кабеленесущая система			
16	Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм	м	32
17	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм Коб =1,01	1 м	32,32
18	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	1 шт.	26
19	Прокладкакороба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм	м	12
20	Канал кабельный из ПВХ, размерами 20мм x 10 мм Коб =1,03	1 м	12,36
21	Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 20x10	1 шт.	6
22	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 20x10	1 шт.	8
23	Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 20x10	1 шт.	6

**Ведомость
потребности в строительных конструкциях, изделиях,
материалах и полуфабрикатах.**

Таблица №3

№ п.п.	Наименование работ	Ед-ца изм.	Всего
1	Земля растительная	м3	105,934
6	Щебень	м3	454,25
	Гравий	м3	0,5
	Гравий керамзитовый	м3	320,58
	Песок	м3	192,89
	Смесь песчано-гравийная природная	м3	8,2

	Бетон	м3	1856,38 ⁵⁹
	Раствор кладочный отделочный	м3	629,41
	Смеси асфальтобетонные	т	156,35
	Кирпич керамический	1000 усл.	276,33
	Плитка бетонная сплиттерная	м2	7,51
	Прокат	т	16,51
	Профилированный лист оцинкованный	м2	84,85
74	Проволока	кг	2593,05
88	Сталь	т	216,81
95	Канат стальной	10 м	0,22
96	Лист алюминиевый	кг	25,35
97	Роли свинцовые	т	0,002
98	Сетка проволочная тканая	м2	380,13
99	Сетка арматурная	т	11,23
104	Лента стальная упаковочная	кг	2498,8
106	Лесоматериал	м3	113,93
129	Портландцемент	т	0,35
131	Известь	т	1,13
134	Гипсовое вяжущее	т	0,52
135	Битум нефтяной	т	874,99
141	Болт с гайкой и шайбой	кг	23,62
142	Болт с гайкой и шайбой	т	1,22
146	Болт самоанкерующийся	шт.	355
147	Болт анкерный	кг	124,05
148	Винт	т	0,0013
149	Дюбель Шуруп Гвоздь	кг	1194,84
158	Электрод	кг	478,04
164	Хризотил	т	0,38
165	Шнур асбестовый	т	0,03
167	Вода	м3	686,06
169	Кислород технический	м3	22,64
171	Пропан-бутан	кг	11,1
173	Ацетилен технический	м3	2,59
174	Ацетилен технический	кг	0,56
175	Масло промышленное Солидол	т	0,001
177	Смазка Топливо дизельное	кг	66,2
180	Керосин	т	1,03
181	Мука андезитовая кислотоупорная	т	6,33
182	Карборунд	кг	0,38
183	Гальк молотый	т	0,0003
184	Пигмент для резиновой крошки	кг	50
185	Клей однокомпонентный полиуретановый	кг	212,5
186	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	55,61
187	Крошка резиновая фракции 2-4 мм	кг	800
188	Очес льняной	кг	11,57
189	Щиты из досок	м2	1373,62
191	Ветошь	кг	124,39
192	Бумага шлифовальная	м2	47,03
193	Миткаль	10 м	0,03
194	Ткань мешочная	10 м2	18,83
195	Канаты пеньковые	т	0,002
196	Каболка	т	0,01
197	Блок для стен подвалов	м3	9,73
198	Ограждение лестничных проемов	т	2,39
199	Ограждения	м	216,36
201	Конструкции стальные Закладные детали	т	8,03
211	Профиль направляющий	м	1685,7
215	Блок оконный	м2	403,52
221	Блок дверной	м2	130,31
227	Витраж	м2	76,86
229	Дверь из алюминиевых профилей	м2	41,67
232	Доска подоконная из ПВХ профилей	м	250
233	Доводчик дверной	комплект	20
234	Крючок для одежды	шт.	1
235	Лента	м	1224,33

238	Клин пластиковый монтажный	шт.	1000
239	Профилированный настил	м2	553,52
240	Труба водосточная металлическая	м	9
241	Желоб водосточный металлический	м	24
242	Воронка Угол желоба Держатель	шт.	145
249	Кольцо колодцев	шт.	37
255	Плита для колодцев	шт.	10
259	Плита дна канала Лотки	м2	44,9
264	Стойка для опор Подушка опорная	шт.	74
267	Плита хризотилцементная	м2	57,4
268	Плитка керамогранитная	м2	1384,29
270	Плинтус керамогранитный	м	389,64
271	Металлический сайдинг	м2	134,9
272	Лист гипсокартонный	м2	1165,27
274	Лента	м	1693,77
277	Плитка керамическая	м2	2086,11
278	Смесь сухая	кг	74220,36
285	Линолеум	м2	1409,52
286	Плитка керамическая	м2	476,32
287	Плитка "рваный камень"	м2	160,33
288	Плинтус поливинилхлоридный	м	970,16
289	Раствор асбоцементный	м3	0,09
290	Плита теплоизоляционная	м3	370,07
294	Холст стекловолоконный	10 м2	4,33
295	Гибкая трубчатая изоляция	м	4261,16
314	Самоклеящаяся лента	рулон	583,29
315	Рубероид кровельный Гидроизол Ковер подкладочный	м2	7238,39
320	Пленка полиэтиленовая	1000 м2	2,39
321	Праймер битумный Мастика	кг	11857,0
329	Герметик	шт.	522,0
331	Герметик Пакля	кг	2,86
333	Грунтовка	т	0,03
337	Грунтовка водно-дисперсионная	кг	3339,91
338	Грунт-праймер	шт.	12,28
339	Олифа	кг	12,01
340	Уайт-спирит Растворитель	т	0,03
342	Растворитель Клей	кг	3104,94
346	Состав антисептический	т	0,01
347	Лак	кг	27,86
349	Лак Краска Эмаль	т	4,45
352	Краска водно-дисперсионная	кг	68,88
354	Краска аэрозольная	шт.	1,697
360	Труба стальная	м	1339,42
378	Отвод Тройник Переход Фланец Заглушка	шт.	110,2
397	Труба полиэтиленовая	м	16989,96
426	Отвод Тройник Переход Муфта Крестовина Заглушка	шт.	3179
457	Хомут Ревизия Опора Отвод Тройник Крестовина Заглушка Сгон	шт.	46294,44
481	Прокладка паронитовая	кг	3,71
482	Задвижка Кран шаровый Клапан	шт.	828
514	Кабель	м	13581,15
541	Провод	км	0,01
542	Провод неизолированный	м	2,5
543	Шнуры	м	15
544	Гильза	шт.	272
547	Соединительный изолирующий	100 шт.	62,14
549	Модуль Муфта Патч-корд	шт.	172
557	Канал кабельный	м	1401,83
561	Болт анкерный	1000 шт.	0,192
562	Фасонная часть	шт.	20
565	Умывальник Унитаз, бачок Ванна Поддон Смеситель	шт.	976
579	Люк чугунный	комплект	10
582	Счетчик Головка	шт.	73
585	Рукав пожарный	м	240
586	Ствол Гидрант пожарный	шт.	25
588	Лоток	шт.	85

590	Радиатор отопления	секция	2456
591	Полотенцесушитель Компенсатор Воздухоудалитель Клапан	шт.	327
598	Манометр Терморегуляторы Датчики	комплект	13
602	Группа безопасности котла	шт.	8
603	Воздуховод	м2	3756,78
613	Глушитель шума Зонт	шт.	51,35
625	Кронштейны и подставки Средство для крепления воздуховодов	кг	2243,5
627	Клапан обратный	шт.	13
632	Дроссель-клапан	шт.	32
634	Решетка гравитационная Декоративная алюминиевая решетка	шт.	385
650	Гибкая вставка Вентилятор Блок внутренний	шт.	170
661	Светильник	шт.	688
671	Комплекующие для светильников Щит распределительный	шт.	753
680	Выключатель Автомат Розетка	шт.	994
715	Изолента	кг	32,51
717	Счетчик электрический Шкаф учета Извещатель Оповещатель Аккумулятор	шт.	553
749	Лента сигнальная	м	519,6
752	Знак дорожный Стойка	шт.	2
755	Эмаль	кг	1,2
757	Плитка тактильная	м2	51,37
759	Прокладки резиновые	кг	277,07
760	Зажим Наконечник Зажим Кронштейн Крюк	шт.	78
775	Втулки	1000 шт.	1,31
778	Перемычки Аэратор	шт.	48
781	Деревья	шт.	394
787	Семена многолетних трав	кг	10,59
788	Камень бортовой	м	430
790	Плита бетонная	м2	164,87
791	Плиты покрытий	м3	2,75
793	Прокат листовой	т	0,002
794	Сетка	м2	1,8
795	Инвентарные стойки	шт.	14,22
796	Стеклопластик рулонный	1000 м2	0,17
797	Мастика герметизирующая	кг	119,07
798	Герметик силиконовый	шт.	9,65
799	Клей	кг	0,09
800	Дюбели распорные	100 шт.	2,58
801	Дюбели монтажные Крепитель Кронштейн	шт.	1009,84
805	Смазка Тoluол Ксилол	т	0,01
808	Бумага оберточная	1000 м2	0,04
809	Картон строительный	т	0,002
810	Брезент	м2	0,0312
811	Шнур Шпагат	т	0,001
813	Нитки суровые	кг	0,02
814	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00001
815	Лента полиэтиленовая	кг	4,37
816	Лента монтажная	100 м	0,11
817	Пленка оберточная	м2	80,16
818	Электроды	т	1,62
823	Шпильки	шт.	994
824	Профиль монтажный	шт.	0,11
825	Резина прессованная Трубка полихлорвиниловая	кг	0,22
827	Трубка гофрированная	м	2,02
828	Флюс	кг	0,0196
829	Водоотлив оконный	м	233,1
830	Очиститель клея	л	7,78
831	Салазка	шт.	269,22
832	Парафины нефтяные Канифоль	т	0,0001
834	Электроды	кг	0,132
835	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41
836	Припой	т	0,002
838	Припой	кг	0,07
839	Лакоткань	10 м2	0,003
840	Шайбы пружинные	т	0,001
841	Анкерный болт Дюбели Шуруп-саморез	шт.	30547,4

843	Заклепка	кг	1,34
845	Краска масляная	т	0,01
846	Краска масляная Шпатлевка Лак битумный	кг	2374,22
849	Бензин-растворитель	т	0,001
850	Олифа натуральная	кг	0,54
851	Плитки поливинилхлоридные	м2	38,46
852	Бумага шлифовальная	кг	436,05
853	Трубы чугунные	м	115,95
855	Трубы стальные	м	2
856	Кронштейны	100 шт.	5
857	Кронштейны	комплект	173,69
858	Крепления	кг	1015,7
859	Хомуты	шт.	4
860	Фасонные части	т	0,08
861	Патрубки	10 шт.	0,44
862	Колпачки декоративные СгоныКраныЗаглушки	шт.	269
866	Контрольно-измерительные приборы Заделки концевые	комплект	2
867	Держатель светильника	10 шт.	69,054
868	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм,	шт.	672,18
869	Скобы и накладки	10 шт.	5,42
871	Втулки Наконечники	шт.	35,37
873	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,14
874	Колпачки изолирующие Заглушки	10 шт.	0,57
875	Колпачки полиэтиленовые	шт.	18
878	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,07
879	Приспособления монтажные	т	0,2
880	Сальники ввертные	100 шт.	0,06
881	Бензин авиационный	т	0,0042
882	Кирпич керамзитовый	шт	268079,98
883	Материалы УСН	шт.	19

6. Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

Потребность в машинах механизмах для производства основных строительных-Монтажных работ принята согласно сметного расчета.

Количество машино-смен по объему составляет: $30212 \text{ маш./час} / 8 = 3777 \text{ маш./см}$

График потребности в основных машинах и механизмах приведен в таблице №4.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Таблица № 4

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Бульдозеры	маш.-ч	28,97
5	Автогрейдеры	маш.-ч	2,85
6	Экскаваторы	маш.-ч	179,65
11	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,26
12	Машины бурильные	маш.-ч	10,6
15	Смеситель резиновой крошки	маш.-ч	1,50
16	Растворонасосы	маш.-ч	385,26
17	Агрегаты электронасосные	маш.-ч	28,38
18	Вибратор	маш.-ч	2042,45
22	Смесители Агрегаты окрасочные	маш.-ч	298,2
26	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	3,53
27	Нарезчик швов	маш.-ч	0,16
28	Краны	маш.-ч	1789,3
48	Домкраты Лебедки	маш.-ч	357,1
61	Автопогрузчики Подъемники	маш.-ч	411,31
67	Вышки телескопические	маш.-ч	41,54
68	Подмости	маш.-ч	0,44
69	Электростанции	маш.-ч	18,07

118	Катки прицепные	маш.-ч	1,60
119	Автомобили	маш.-ч	835,93
125	Плетьевозы	маш.-ч	0,1
126	Спецавтомшины-вездеходы	маш.-ч	0,15
127	Полуприцепы	маш.-ч	1,59
129	Тракторы	маш.-ч	1,63
131	Станки для резки арматуры	маш.-ч	57,72
132	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0,77
133	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	61,61
134	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,02
135	Ножницы электрические	маш.-ч	6,66
136	Пила электрическая Электроплиткорез	маш.-ч	50,31
140	Машины шлифовальные	маш.-ч	65,55
142	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,93
143	Фреза столярная	маш.-ч	3,42
144	Перфоратор электрический ДрелиШуруповерты	маш.-ч	2312,31
149	Молотки отбойные	маш.-ч	66,64
150	Трамбовки Машины пневматические	маш.-ч	247,63
152	Пылесосы промышленные	маш.-ч	110,86
153	Инструмент для сдувания мусора	маш.-ч	0,48
154	Термос	маш.-ч	188,56
155	Машины и механизмы УСН	маш.-ч	17

7.Трудоёмкость выполнениястроительно-монтажныхработиопределение потребности в рабочих кадрах

Нормативная трудоёмкость строительства, определённая в состав сметной Документации составила **87436** чел. часов или **10930** чел. дней. Максимальное количество работающих определено согласно РН по формуле:

$$P=S/W, \text{ где}$$

P-количество работающих,

S-максимальные затраты труда в месяце при максимальном объеме СМР чел/мес. т.е. в нашем случае – продолжительность 6,5 месяцев 87436 чел. час.

$$87436/22*8=497 \text{ человека/дней}$$

т.е. в нашем случае – 2-ой месяц (29%) - 25356 чел. час.

$$25356/22*8= 144 \text{ человека.}$$

Расчёт необходимого среднесписочного количества работающих в среднем по годам строительства приведён в таблице 5.

Удельный вес различных категорий, работающих принят по справочнику «Организация строительного производства» (Л.Г. Дикман, стр. 299).

Таблица №5

№ п.п.	Наименование	Кол-во
1.	Трудоёмкость, чел. дней	10930
2.	Работающих, чел.	144
	Из них: рабочие 84,5 %, чел.	122
	ИТР, служащие 14,2 %, чел.	20
	МОП и охрана 1,3%, чел.	2

8.Потребность в энергоресурсах, воде, паре, сжатом воздухе

Временное водоснабжение, электроснабжение строительства осуществляется путем подключения к существующим сетям.

9. Потребность во временных зданиях и сооружениях.

Для обеспечения строительной площадки необходимыми административными, санитарно-бытовыми, производственными и складскими помещениями проектом предусматривается строительство ряда временных зданий и сооружений.

Расчёт площадей временных зданий административного, санитарно-бытового, производственного и других назначений произведён по нормативным показателям сборника «Расчётные нормативы для составления проектов организации строительства», часть I (М. Стройиздат) на расчётный, 2-ой месяц.

Согласно расчёт потребности в рабочих кадрах, разработанного в составе ПОС, максимальное годовое количество работающих составит 144 человека.

Здания санитарно-бытового назначения.

Необходимое количество рабочих, подлежащих обеспечению санитарно-бытовым обслуживанием, составляет 84,5% - 122 человек.

Из них число рабочих, занятых в наиболее многочисленную смену составляет 70 %.
 $122 \times 0,70 = 85 \text{ чел.}$

Численность ИТР, служащих, МОП и охраны, что составляет: - 22 чел.;

Из них линейный персонал составляет 50%: - 11 чел.

Расчёт площадей гардеробных произведён на количество рабочих, нуждающихся в санитарно-бытовом обслуживании, т.е. на 122 человек.

Расчёт необходимого количества площадей помещений для обогрева рабочих, сушилки, душевой произведён на общее количество рабочих, занятых в наиболее загруженную смену: т.е. на 85 человек.

Нормативные показатели для определения потребности в инвентарных зданиях санитарно-бытового назначения принимаются в таблице 51 РН ч.1

Гардеробная: $7,0 \times 122 \times 0,1 = 85,4 \text{ м}^2$

Душевые: $5,4 \times 0,1 \times 85 = 45,9 \text{ м}^2$

Умывальная: $2,0 \times (85+11) \times 0,1 = 19,2 \text{ м}^2$

Сушилка: $2,0 \times 85 \times 0,1 = 17,0 \text{ м}^2$

Помещения для обогрева рабочих: $1 \times 85 \times 0,1 = 8,5 \text{ м}^2$

Столовая: $9,0 \times (85+11) \times 0,1 = 86,4 \text{ м}^2$,

Где (7; 5,4; 2,0; 1; 9,0) – нормативные показатели площади на 10 чел.

Итого: общая потребность в бытовых помещениях $262,4 \text{ м}^2$

Уборные: $0,7 \times (85+11) \times 0,1 \times 0,7 + 1,4 \times (85+11) \times 0,1 \times 0,3 = 8,7 \text{ м}^2$,

где: 0,7 и 1,4 – нормативные показатели площади соответственно для мужчин и женщин.

Склады открытого и закрытого типа.

Расчёт площадей складов закрытого типа и навесов произведён по укрупнённым показателям на 1 млн. годового объёма строительно-монтажных работ для расчётного 1-го года строительства, по «Расчётным нормативам для составления проектов организации строительства», часть I.

Потребность в складской площади закрытого, открытого типа и навесов приведена в таблице №7.

Таблица №7


№ п.п	Тип склада	Материалы, изделия, хранящиеся на складе	Необходимая площадь склада, м ²
1.	Закрытый отапливаемый	Химикаты, краски, олифа, спец. одежда	24,0
2.	Не отапливаемые	Цемент	9,1
		Мин. вата, теплоиз-ые мат-лы, электропровода, кабели, гвозди, метизы, скобяные изделия	29,0
		Итого:	62,1
3.	Навес	Сталь арматурная	2,3

	Рубероид, толь, гидроиз-ые материалы, плитки облицовочные, метлахские	48,0	66
	Столярные и плотницкие изделия	13,0	
	Битумная мастика	13,0	
	Итого:	76,3	
	ВСЕГО:	138,4	

10. Основные технико-экономические показатели

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Стоимость СМР	2083,649
2.	Продолжительность строительства, мес.	9,5
3.	Трудоёмкость строительства, чел. дней	17589
4.	Максимальная численность работающих, чел.	80
5.	Расход основных строительных материалов:	
	Сталь, т	244,6
	Цемент, т	928,2
	Лес, м ³	113,9

ГИП



Байжомартов Е.А.