

LOT#5 - Specifications of materials for construction of premises (containers) for autoclaving of medical waste in Republican Blood Center of the Ministry of Health on 60 Mir ave./
 Лот№5 - Спецификация материалов на строительные работы под пункт автоклавирования медицинских отходов Республиканского центра крови МЗ КР по пр. Мира, 60

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм	Техническая характеристика
Общестроительные работы			
1	Арматура	т	Сталь горячекатанная гладкого и периодического профиля для армирования железобетонных конструкций. Класс А1, А3. Сертификат соответствия
2	Бетон	м3	Класс: В7.5, В10, В15, В20. Протокол испытания. Сертификат изготовителя.
3	Гвозди, шурупы, скобяные изделия	кг	Сертификат соответствия.
4	Гидроизоляционный материал.	м2	Толь гидроизоляционный антраценовый. Рулонный материал-толщина не менее 1мм. Сертификат соответствия.
5	Гипсокартонные листы	м2	Тип ГКЛВ, влагостойкие. Толщина не менее 12,5мм. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
6	Грунтовка по шпатлёвке.	кг	Акриловая. Антибактериальная, противогрибковая, глубокого проникновения. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой).
7	Грунтовка по металлу	кг	Грунтовка ГФ-021 или эквивалент. Сертификат соответствия.
8	Дверной блок, внутренний	м2	Глухой двухстворчатый дверной блок из 4-х камерного металлопластикового профиля, на четырёх навесах, с установкой фурнитуры и врезным замком. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
9	Дверной блок, внутренний	м2	Глухой одностворчатый дверной блок из 4-х камерного металлопластикового профиля, на четырёх навесах, с установкой фурнитуры и врезными замками. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
10	Дверной блок, наружный	м2	Глухой двухстворчатый утепленный дверной блок, на четырёх навесах, с установкой фурнитуры и врезными замками. Сертификат соответствия.
11	Дверной блок, наружный	м2	Глухой одностворчатый утепленный дверной блок, на четырёх навесах, с установкой фурнитуры и врезными замками. Сертификат соответствия.
12	Железный контейнер.	шт	Стандартный морской контейнер на 40 футов с внутренними размерами: 11,988x2,35x2,590(Н)мм. Сертификат соответствия.
13	Заполнитель швов при укладке керамической плитки	кг	Смесь на цементной основе. Долговечная, высокопрочная. Сертификат соответствия.
14	Кафельная напольная плитка	м2	Плитка с низким уровнем поглощения влаги. Высокая степень стойкости к химическим веществам. Рельефная, устойчивая к скольжению и механическим воздействиям. Толщина не менее 6мм. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой).
15	Кафель стеновой	м2	Плитка с низким уровнем поглощения влаги. Высокая степень стойкости к химическим веществам. Толщина не менее 4мм. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой).

#	Materials	Unit	Technical specifications
Civil works			
1	Reinforcement	tn	Steel hot-rolled streamlined and periodic profile for reinforcement of concrete structures. Class A1, A3. Certificate of conformity.
2	Concrete	m3	Category: B7.5, B10, B15, B25. Test report. Manufacturer's Certificate
3	Nails, screws, ironmongery	kg	Certificate of conformity,
4	Waterproofing material	m2	Anthracene waterproofing felt. Rolled material not less than 1mm thick. Certificate of conformity.
5	Gypsum plasterboard	m2	Moisture-resistant gypsum plasterboard not less than 12.5mm thick. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
6	Putty primer	kg	Acrylic. Antibacterial, antifungal, with deep penetration. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe).
7	Metal primer	kg	GF-021 primer or equivalent. Certificate of conformity.
8	Door unit, internal	m2	Blind double-leaf door with transom made of 4 metal-chamber profile, in four sheds, including installation of fittings and mortise lock. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
9	Door unit, internal	m2	Blind single-leaf door with transom made of 4 metal-chamber profile, in four sheds, including installation of fittings and mortise lock. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
10	Door unit, external	m2	Blind double-leaf insulated door, in four sheds, with installed fittings and mortise lock. Certificate of conformity.
11	Door unit, external	m2	Blind single-leaf insulated door, in four sheds, with installed fittings and mortise lock. Certificate of conformity.
12	Iron container	pcs	Standard shipping container of 40 pounds, size: 11,988x2,35x2,590(H)mm. Certificate of conformity.
13	Filler joints for ceramic tiling	kg	Cement base. Durable, high strength. Certificate of conformity.
14	Floor tile	m2	Tiles with low moisture absorption. High level chemical resistance. Relief, slip resistant, resistant to mechanical stress. Not less than 6 mm thick. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe).
15	Ceramic tile	m2	Tiles with low moisture absorption. High level chemical resistant. Not less than 4 mm thick. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe)

16	Краска по металлу	кг	Пентафталевый лак. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
17	Краска для стен	кг	Пентафталевая эмаль ПФ-115. Моющая, устойчивая к истиранию. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
18	Элементы крепления листов ГКЛВ	кг	Металлические КНАУФ-профили или эквивалент. Сертификат соответствия.
19	Кровельный материал	м2	Профнастил кровельный оцинкованный из стали толщиной не менее 0,63мм. Сертификат соответствия.
20	Монтажная пена	шт	Сертификат соответствия
21	Оконные блоки	м2	Оконные блоки металлопластиковые из 4-х камерного металлопластикового профиля, с двухкамерным стеклопакетом (стекло б=6мм.) Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
22	Панели для наружной отделки стен и парапета	м2	Металлические, типа «Сайдинг» или эквивалент. Толщина не менее 0,63 мм. Сертификат соответствия.
23	Пароизоляционный материал.	м2	Полиэтиленовая пленка ПВХ толщиной 0,3мм. Плотность не менее 70 гр/м2. Паропроницаемость не менее 40гр/м2/сут Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой).
24	Сортовой металлопрокат	т	Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
25	Строительный раствор	м3	Марка М100, М50. Сертификат изготовителя
26	Теплоизоляционный материал	м2	Минераловатные полужесткие плиты плотностью не более 125кг/м3, толщиной не менее 120мм. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
27	Теплоизоляционный материал	м2	Пенополистирольные плиты плотностью не более 40кг/м3, толщиной не менее 50мм. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
28	Теплоизоляционный материал	м2	Минераловатные плиты типа "ISOVER" или эквивалент, плотностью не более 40кг/м3, толщиной не менее 120мм. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
29	Шпаклевочные смеси	кг	Акриловая финишная. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой).
Электромонтажные работы			
1	Щит электрический	компл.	Щит учетно-распределительный на 18 модулей - марка ЩРН-П-18. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
2	Щит электрический	компл.	Щит с монтажной панелью - марка ЩМП-2-0-36 УХЛ3. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
3	Выключатель автоматический.	шт	Выключатель автоматический, трёхполюсный, Iном=100А, Iр=80, марки ВА47-100 100/80. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.

16	Paint for metal	kg	Pentaphtalic lacquer. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
17	Paint for walls	kg	Pentaphtalic enamel PF-115. Detergent, resistant to abrasion. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
18	Fasteners for moisture-resistant plasterboard sheets	kg	Metal KNAUF-profiles or equivalent. Certificate of conformity.
19	Roofing corrugated board	m2	Galvanized roofing corrugated board, not less than 0.63mm thick. Certificate of conformity
20	Polyurethane foam	pcs	Certificate of conformity
21	Window blocks	m2	PVC window units of 4 metal-chamber profile with triple-pane windows (glass б=6mm). Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable)
22	Panels for exterior walls and parapets finishing	m2	Metal, such as "Siding" or equal. Not less than 0.63mm thick. Certificate of conformity
23	Vapor barrier material	m2	Plastic film PVC, 0,3mm thick. Density not less than 70g/m2. Water vapor permeability not less than 40g/m2/day. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe)
24	Bar sections	tn	Manufacturer's certificate. Certificate of conformity .
25	Mortar	m3	M100, M150. Manufacturer's certificate
26	Thermal insulation material	m2	Mineral wool semi-rigid plates, density not more than 125kg/m3, not less than 120mm thick. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
27	Thermal insulation material	m2	Polystyrene plates, density not more than 40kg/m3, not less than 50mm thick. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
28	Thermal insulation material	m2	Mineral wool plates "ISOVER" or equivalent, density not more than 40kg/m3, not less than 120mm thick. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
29	Putty mixture	kg	Acrylic finish. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).
Electrical works			
1	Shield electrical	set	Shield accounting and distribution module 18 - марка SRN-P-18. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
2	Shield electrical	set	Shield with mounting plate - SMP-2-0-36 UHL3. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
3	Switch automatic	pcs	Switch automatic, three-pole, I _н =100А, I _р =80, BA47-100 100/80. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.

4	Розетка штепсельная	шт	Штепсельная на 2 гнезда, европейского образца, скрытой установки, Iном=10А. марки РС16-756-би, с заземляющим контактом. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
5	Розетка штепсельная	шт	Штепсельная скрытой установки, однополюсная, с заземляющим контактом, Iном.=16А, IP20, марки РС16-264-би, с заземляющим контактом. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
6	Выключатель.	шт	Одноклавишный, для скрытой установки в нормальном исполнении, Iном=10А, (IP20), марки ВС1У-116. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
7	Выключатель.	шт	Одноклавишный, для скрытой установки в нормальном исполнении, Iном=10А., (IP44), марки ВА10-126Б-би. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
8	Кабель сечением 3х25+2х10мм2.	м.п.	Кабель медный, в изоляции марки ВВГ. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
9	Кабель сечением 5х2,5мм2.	м.п.	Кабель медный, в изоляции марки ВВГ. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
10	Кабель сечением 3х2,5мм.	м.п.	Кабель медный, в изоляции марки ВВГ. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
11	Кабель сечением 3х1,5мм.	м.п.	Кабель медный, в изоляции марки ВВГ. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
12	Светильник потолочный	шт	Светильник потолочный светодиодный, мощностью не более 50Вт. Световой поток до 4500лм. Угол свечения 120 град. Цвет свечения: белый. Материал корпуса: из листовой стали с полимерным покрытием белого цвета.. Цвет корпуса: белый. Материал рассеивателя из прозрачного полиметилакрилата с призматической структурой. Сертификат соответствия
13	Светильник потолочный.	шт	Светильник потолочный светодиодный для ЖКХ SVETECO 8, мощностью не более 10Вт. Световой поток до 1000лм. Угол свечения 120 град. Цвет свечения: белый. Материал корпуса: литой корпус из сплава алюминия. Материал рассеивателя из ударопрочного стекла из поликарбоната. Сертификат соответствия
14	Стальная труба для кабеля.	м.п.	Стальная электросварная труба с полностью сплюсненным гратом диаметром не менее 50мм2. Сертификат соответствия
15	Гладкая труба для кабеля.	м.п.	Гладкая жесткая труба из самозатухающего ПВХ-пластика (легкая,) диаметром не менее 20мм. Согласно проектной документации. Сертификат соответствия
16	Коробка распределительная	шт	Пластиковая, для скрытой проводки. Согласно проектной документации. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
17	Коробка монтажная	шт	Пластиковая для установки розеток и выключателей скрытой проводки. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
Сантехнические работы			

4	Plug socket	pcs	2 plug socket, European-style, flush mount, Ir=10A. PC16-75b-bi,with grounding. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
5	Plug socket	pcs	Socket flush mount, single-station, with grounding, Ir=16A, IP20, PC16-264-bi. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
6	Switch	pcs	Set-button, flush mount, normal version, Ir=10A., (IP20), VS1U-116. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
7	Switch	pcs	Set-button, flush mount, normal version, Ir=10A., (IP44), VA10-126b-bi. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
8	Cable section 3x25+2x10mm2.	I.m.	Copper cables, insulation VVG. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
9	Cable section 5x2,5mm2.	I.m.	Copper cables, insulation VVG. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
10	Cable section 3x2,5mm.	I.m.	Copper cables, insulation VVG. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
11	Cable section 3x1,5mm	I.m.	Copper cables, insulation VVG. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
12	Ceiling luminaire	pcs	Ceiling luminaire photodiode, not more than 50W capacity. Luminous power up to 4500lm. Beam angle 120 degrees. Emmission color: white. Housing material: steel sheet with polymer coating, white color. Housing color: white. Dissipative material of transparent polymethacrylate with prismatic structure. Certificate of conformity.
13	Ceiling luminaire	pcs	Ceiling luminaire photodiode, LED SVETECO 8, not more than 10W capacity. Luminous power up ot 1000lm. Beam angle 120 degrees. Emission color: white. Housing material: model package of aluminium alloy. Dissipative material of PC shatterproof glass. Certificate of conformity
14	Steel pipe for cable	I.m.	Steel electric-welded pipe with a completely flattened rag, diameter not less than 50mm2. Certificate of conformity.
15	Smooth pipe for cable	I.m.	Smooth rigid self-extinguishing PVC pipe plastic (track), not less than 20mm diameter. According to design documentation. Certificate of conformity.
16	Distribution box	pcs	Plastic for flush fitting or equivalent. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
17	Mounting box	pcs	Plastic for sockets and switches installation, flush. According to design documentation. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
Plumbing works			

1	Трубы для холодного водоснабжения	м.п	Трубы напорные полипропиленовые для холодной воды диаметром не менее 20мм. и толщиной стенок не менее 3мм. Согласно проектной документации. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
2	Трубы для холодного водоснабжения	м.п	Водопроводные стальные электросварные трубы диаметром не менее 20х4мм. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия.
3	Трубы для горячего водоснабжения	м.п	Трубы полипропиленовых с центральным армированием, диаметром не менее 20мм., толщиной стенок не менее 5мм. Максимальное рабочее давление до 20 атмосфер. Согласно проектной документации. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
4	Трубы для канализации	м.п	Трубы чугунные канализационные, марки ЧК, диаметром не менее 50мм, толщ. стенки 10-12мм. Сертификат соответствия
5	Трубы для канализации	м.п	Трубы полипропиленовые диаметром не менее 80мм. и 60мм. с толщиной стенок не менее 3мм. Согласно проектной документации. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
6	Мойка технологическая для лабораторий	шт	Стальная мойка односекционная размером 800х750х900(глубина)мм. из нержавеющей стали, толщиной стали не менее 0,63мм. Сертификат соответствия. Сертификат изготовителя
7	Смеситель	шт	Однорычажный для мойки, с душевой лейкой, выдвижным изливом. Способ монтажа: горизонтальный. Тип подводки: гибкая. Два варианта распыления струи: нормальный и душ. Сертификат соответствия.
8	Подводка гибкая	шт	Сертификат соответствия
9	Фасонные части 60мм., 80мм.	шт	Полипропиленовые изделия диаметром не менее 80мм., 60мм. и толщиной стенок не менее 3мм. Согласно проектной документации. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия техническому регламенту данной продукции и стандартам безопасности.
10	Фасонные части 50мм.	шт	Отводы, тройники, крестовины, переходы, ревизии чугунные канализационные, марки ЧК, диаметром 50мм, толщиной стенки 10-12мм. Сертификат соответствия
11	Теплоизоляционный материал	м	Листы для тепловой изоляции марки "K-flex ST" на основе синтетического каучука или эквивалентной трубки. Толщина не менее 13мм. Удельный вес не более 151г/см2. Рабочая температура от -200 до +105 градусов С. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
12	Электроводонагреватель	шт	Электроводонагреватель типа "Аристон" или эквивалент N=1,5квт., V=30л. Мощность от 1500/2500вт. Напряжение не более 230в. Максимальная рабочая температура не менее 80градусов С. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия.
13	Колодцы канализационные.	шт	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные диаметром не менее 1,0м. Сертификат изготовителя.
14	Люк для колодцев.	шт	Люк чугунный тяжелый, ГОСТ 3634-79. Сертификат изготовителя.
15	Грунтовка по металлу	кг	Лак ХС-76. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).

1	Pipes for cold water supply	I.m.	Stand-pipes polypropylene, diameter not less than 20mm, not less than 3mm thick walls. According to design documentation. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
2	Pipes for cold water supply	I.m.	Water supply steel electric welded pipes, diameter not less than 20x4mm. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
3	Pipes for hot water supply	I.m.	Pipes polypropylene reinforced, not less than 20mm diameter, not less than 5mm thick walls. Maximum pressure rating up to 20 atmospheric pressure. According to design documentation. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
4	Pipes for sewage	I.m.	Iron sewer pipes, IS, diameter not less than 50mm, 10-12mm wall thickness. Certificate of conformity.
5	Pipes for sewage	I.m.	Pipes polypropylene, diameter not less than 80mm, 60mm, not less than 3mm wall thickness. According to design documentation. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
6	Sink technological laboratory	pcs	One-section sink, size 800x750x900 (depth)mm, stainless steel, not less than 0,63mm thick steel. Certificate of conformity. Manufacturer's certificate
7	Mixer	pcs	Single lever sink with a shower watering can, retractable spout. Installation method: horizontal. Type of liner: flexible. Two ways of spray jet: normal and shower. Certificate of conformity.
8	Flexible hoses	pcs	Certificate of conformity.
9	Fittings 60mm, 80mm	pcs	Propylene, diameter not less than 80mm, 60mm and not less than 3mm wall thickness. According to design documentation. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with technical compliance and safety standards.
10	Fittings 50mm	pcs	Bends, tees, crosses, reducers, audit iron sewer, IS, 50mm diameter, 10-12mm wall thickness. Certificate of conformity
11	Thermal insulation material	m	Plates for thermal insulation K-flex ST made of synthetic rubber or equal-tube. Not less than 13mm thick. Specific gravity not more than 151g/cm2. Operating temperature from -200C to +105C. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable)
12	Electric water heater	pcs	Electric water heater, Aryston type, N=1,5kW, V=30l or equivalent. Capacity from 1500/2500W. Voltage not more than 230V. Maximum operating temperature not less than 80C. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
13	Sewerage manhole	pcs	Sewerage manhole round prefabricated concrete, not less than 1.0m diameter. Manufacturer's certificate.
14	Sewer hatch	pcs	Iron heavy sewer hatch. GOST 3634-79. Manufacturer's certificate.
15	Metal primer	kg	XS-76 primer. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable)

16	Краска по металлу	кг	Алюминиевая пудра с лаком БТ-577. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).
17	отопление		
18	Электроконвекторы.	шт	Конвектор электрический настенный со встроенным электронным термостатом. V=220Вт. Мощность=1,0кВт. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
19	Электроконвекторы.	шт	Конвектор электрический настенный со встроенным электронным термостатом. V=220Вт. Мощность=0,8кВт. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
20	вентиляция		
21	Вентиляционная решетка наружная.	шт	Марка РН или эквивалент. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
22	Вентиляционная решетка .	шт	Марка РВ-1 или эквивалент. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
23	Приточный блок.	шт	Марки "Компакт 2117М" или эквивалент, Nдв=0,3квт, Nнагр.=9квт. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
24	Канальный вентилятор	шт	Марка "ВК 315 Б" или эквивалент, N=0,32квт. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
25	Осевой вентилятор	шт	Марка "Вентс 150 М" или эквивалент, N=0,032квт. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
26	Шумоглушитель.	шт	Марка "ГТК -315" или эквивалент. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
27	Клапан обратный.	шт	Марка RSK или эквивалент. Диаметр=315мм. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
28	Фильтр бактерицидный.	шт	Марка ФБО 300x200-12 или эквивалент. Согласно проектной документации. Сертификат изготовителя. Сертификат соответствия
29	Воздуховоды, зонты.	м2	Оцинкованная сталь толщиной от 0,5мм. до 0,7мм. Сертификат соответствия
30	Теплоизоляционный материал	м2	Минераловатный фольгированный типа "ISOVER" , плотностью не более 40кг/м3, толщиной не менее 50мм. Сертификат соответствия, подтверждающий факт соответствия данной продукции стандартам качества и безопасности (экологически чистой и пожаробезопасной).

16	Metal paint	kg	Aluminium powder with BT-577. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable)
17	heating		
18	Electric convector	pcs	Electric convector, wall-mounted, with built-in electronic thermostat. V=220W. Capacity=1,0kW. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
19	Electric convector	pcs	Electric convector, wall-mounted, with built-in electronic thermostat. V=220W. Capacity=0,8kW. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
20	ventilation		
21	Ventilation grilles external	pcs	Grade PH, Lissant or equivalent. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
22	Ventilation grille	pcs	Grade PB-1, Lissant or equivalent. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
23	Supply unit	pcs	Grade "Compact 2117M", Neng=0,3kW, Nheat=9kW. or equivalent. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
24	Channel fan	pcs	Grade VK 315 B, N=0,32kW or equivalent. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
25	Axial fan	pcs	Grade Vents150M, N=0,032kW or equivalent. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
26	Silencer	pcs	Grade GTK -315or equivalent. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
27	Backflow valve	pcs	Grade RSK or equivalent. D=315mm. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
28	Filter bactericidal	pcs	Grade FBO 300x200-12 or equivalent. According to design documentation. Manufacturer's certificate. Certificate of conformity.
29	Ducts, umbrellas	m2	Galvanized steel 0.5mm to 0.7mm thick. Certificate of conformity
30	Thermal insulation material	m2	Mineral wool foiled "ISOVER" or equivalent, density not more than 40kg/m3, not less than 50mm thick. Certificate of conformity, confirming accordance fact of this product with quality and safety standards (ecologically safe and nonflammable).