**ANNEX 3: TECHNICAL RESPONSIVENESS TABLE**

*Bidders are requested to complete this form, sign it and return it as part of their quotation along with Annex 2 Quotation Submission Form. The Bidder shall fill in this form in accordance with the instructions indicated. No alterations to its format shall be permitted and no substitutions shall be accepted.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name of Bidder: | Click or tap here to enter text. | | |
| RFQ reference: | **ItB25/03042: Health in TN/ Construction works of Slobozia Emergency Health service substation** | Date: Click or tap to enter a date. |

Bidders shall provide all the applicable technical data of the materials proposed to demonstrate compliance with technical specifications included in Section 5: Schedule of Requirements; failing to do so may result in the bid being rejected. Corresponding documentation shall form part of the bidder’s offer. You may also provide brochures for the offered equipment, in case available.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Equipment/materials** (RU/*ENG*) | **Requested Technical parameters/ characteristics** | **Unit of measurement** | **Quantity** | **Bidder’s response** | | |
| **Complies**  **Yes/No** | **Proposed brand and model as applicable** | **Technical parameters/characteristics for proposed materials**  *(highlight discrepancies if not comply with requested parameters)* |
| **EQUIPMENT** | | | | | | | | |
| **Раздел ОВ (отопление)**  *Section OB (heating)* | | | | | | | | |
| 1 | ИТП (Индивидуальный тепловой пункт)  *IHP (Individual heating point)* | С элеватором №1, запорной арматурой, грязевиками и КИП (контрольно-измерительные приборы).  *With elevator No. 1, shut-off valves, mud collectors and instrumentation КИП.* | pcs | 1 |  |  |  |
| 2 | Система отопления  *Heating system* | Система отопления двухтрубная с температурным графиком 80-60 °С. Трубопроводы полипропиленовые PPR тип 3. Теплоизоляция трубного типа Thermaflex с толщиной стенки 9 мм. Нагревательные приборы - биметаллические радиаторы РБС-500. Расход тепла на отопление 43060 Вт.  *The heating system is two-pipe with a temperature schedule of 80-60 °C. Polypropylene pipelines PPR type 3. Thermal insulation of the pipe type Thermaflex with a wall thickness of 9 mm. Heating devices - bimetallic radiators RBS-500. Heat consumption for heating is 43060 W.* | pcs | 1 |  |  |  |
| 3 | Регулятор температуры для системы ГВС (горячего водоснабжения)  *Temperature controller for hot water supply system* | Условный проход Ду 25 мм, условное давление Ру 25 бар, температура регулируемой среды Тмакс 150 °С. Расход тепла на ГВС 11050 Вт.  *Nominal bore DN 25 mm, nominal pressure PN 25 bar, controlled environment temperature Tmax 150 °C. Heat consumption for hot water supply 11050 W.* | pcs | 1 |  |  |  |
| **Раздел ОВ1 (вентиляция)**  *Section OB1 (ventilation)* | | | | | | | | |
| 4 | Моноблочная приточно-вытяжная установка с системой автоматического управления  *Monoblock supply and exhaust unit with automatic control system* | Макс. расход воздуха  V=955 м³/ч, или эквивалент в соответствии с техническими параметрами  напряжение 1~230 В, максимальная потребляемая мощность 3,995 кВт. В звуко- и теплоизолированном  корпусе с рекуператором (роторным регенератором)  и встроенным тепловым насосом с электрическим преднагревом приточного воздуха. Эффективность  рекуперации – до 85 %. Материал рекуператора - алюминий. Фильтр - G4. Электродвигатель высокоэффективный типа ЕС. Диаметр подключаемого воздуховода ø250 мм. Материал воздуховодов - оцинкованная тонколистовая сталь.  *Max. air flow V=955 m³/h, or equivalent according to the technical parameters voltage 1~230 V, maximum power consumption 3.995 kW. In a sound- and heat-insulated casing with a recuperator (rotary regenerator) and a built-in heat pump with electric pre-heating of the supply air. Recuperation efficiency - up to 85%. Recuperator material - aluminum. Filter - G4. High-efficiency electric motor type EC. Diameter of the connected air duct ø250 mm. Air duct material - galvanized sheet steel –* | pcs | 1 |  |  |  |
| 5 | Гибкая вентиляционная вставка для приточно-вытяжной установки  *Flexible ventilation insert for supply and exhaust unit* | Диаметр 250 мм, длина 130 мм, кг в соответствии с техническими параметрами и совместима с Моноблочной приточно-вытяжной установкой с системой автоматического управления.  *Diameter 250 mm, length 130 mm, according to the technical parameters and compatible with the Monoblock supply and exhaust unit with automatic control system* | pcs | 2 |  |  |  |
| 6 | Шумоглушитель из оцинкованной стали с негорючим звукопоглощающим материалом для приточно-вытяжной установки  *Silencer made of galvanized steel with non-combustible sound-absorbing material for supply and exhaust unit* | Диаметр 250 мм, длина 600 мм  *Diameter 250 mm, length 600 mm* | pcs | 2 |  |  |  |
| 7 | Вентилятор канальный с системой автоматического управления  *Duct fan with automatic control system* | Макс. расход воздуха V=555 м³/ч, напряжение 1~230 В, потребляемая мощность 98 Вт, частота вращения 2705 об/мин. Корпус из стали с полимерным покрытием. Диаметр подключаемого воздуховода ø160 мм. Материал воздуховодов - оцинкованная тонколистовая сталь.  *Max. air flow V=555 m³/h, voltage 1~230 V, power consumption 98 W, rotation speed 2705 rpm. Steel body with polymer coating. Diameter of the connected air duct ø160 mm. Air duct material - galvanized thin sheet* steel. | pcs | 1 |  |  |  |
| 8 | Гибкая вентиляционная вставка для канального вентилятора  *Flexible ventilation insert for duct fan* | Диаметр 160 мм, длина 130 мм,  *Diameter 160 mm, length 130 mm* | pcs | 2 |  |  |  |
| 9 | Шумоглушитель из оцинкованной стали с негорючим звукопоглощающим материалом для канального вентилятора  *Galvanized steel silencer with non-flammable sound-absorbing material for duct fan* | Диаметр 150 мм, длина 600 мм,  *Diameter 150 mm, length 600 mm* | pcs | 1 |  |  |  |
| 10 | Дефлектор  *Deflector* | по серии 1.494-32 "Зонты и дефлекторы вентиляционных систем" Ду 300 мм, высота 450 мм, диаметр 530 мм,  *according to series 1.494-32 "Зонты и дефлекторы вентиляционных систем" Диаметр условный 300 mm, height 450 mm, diameter 530 mm* | pcs | 1 |  |  |  |
| 11 | Дефлектор  *Deflector* | по серии 1.494-32 "Зонты и дефлекторы вентиляционных систем" (применительно) Ду 200 мм, высота 420 мм, диаметр 400 мм.  *according to Series 1.494-32 'Ventilation System Hoods and Deflectors' (as applicable): nominal diameter 200 mm, height 420 mm, diameter 400 mm* | pcs | 1 |  |  |  |
| **Раздел ВК (внутренний водопровод и канализация)**  *Section BK (internal water supply and sewerage)* | | | | | | | | |
| 1 | Счетчик холодной воды ø15  *Cold water meter ø15* | Диаметр 15 мм, рабочее давление 1.6 мпа, номинальный расход воды 1.5м3/ч, Крыльчатый, Для холодной воды  *Diameter 15 mm, working pressure 1.6 MPa, nominal water flow 1.5 m3/h, Vane, For cold water* | pcs | 2 |  |  |  |
| 2 | Система очистки и рециркуляции воды СОРВ -1/120-Р-Д  *Water purification and recycling system SORV-1/120-R-D* | для очистки и повторного применения воды на автомойках. Пропускная способность, 1 м³/час. Объем накопительной емкости 120 л.; Параметры сети электропитания, 220/50 В/Гц  Параметры очистки сточных вод:-1Взвешенные вещества- 3 мГ/л; нефтепродукты,0,3 мГ/л; Показатель рН 7,0-7,5  Установка очистки и рециркуляции воды СОРВ-1/120-Р-Д 00.01-91  *for water purification and reuse in car washes. Capacity, 1 m³/hour. Volume of storage tank 120 l.; Power supply parameters, 220/50 V/Hz.*  *Wastewater treatment parameters: -Suspended solids - 3 mg/l; oil products, 0.3 mg/l; pH 7.0-7.5*  *Water purification and recycling unit SORV-1/120-R-D 00.01-91* | pcs | 1 |  |  |  |
| 3 | Машина моечная высокого давления без нагрева воды Kärcher HDS 895 или эквивалент  *High pressure cold water washer Kärcher HDS 895 or equivalent* | давление 200 бар, для сети 380/400 В, производительность 1м3/ч,барабан для шланга 20м ,Макс. температура пара/воды на выходе 155/80 °С, с регулятором давления Servo Control, с баком для чистящего средства  *pressure 200 bar, for 380/400 V network, capacity 1m3/h, hose reel 20m, max. steam/water temperature at outlet 155/80 °C, with Servo Control pressure regulator, with tank for cleaning agent* | pcs | 1 |  |  |  |
| 4 | Шланг высокого давления, DN 8/60°C/315 БАР, 10 М или эквивалент  *High pressure hose, DN 8/60°C/315 BAR, 10 M or equivalent* | диаметр - DN 8, макс температура - 60°C; максимальное давление - 315 БАР, длина - 10 М . удлинительный шланг, расширяющий радиус действия моечного аппарата  *diameter - DN 8, max temperature - 60°C; maximum pressure - 315 BAR, length - 10 M. extension hose, expanding the radius of action of the washing machine* | pcs | 1 |  |  |  |
| 5 | Моечный пистолет G 160 Q или эквивалент  *Washing device G 160 Q or equivalent* | для использования с моечными аппаратами высокого давления,с индикатором для правильной дозировки моющего средства, с системой Quick Connect, с индикацией для правильного выбора давления  *for use with high-pressure washers, with indicator for correct dosage of detergent, with Quick Connect system, with indicator for correct selection of pressure* | pcs | 1 |  |  |  |
| 6 | Погружной насос очистной установки SP 7 DIRT INOX или эквивалент  *Submersible pump for treatment plant SP 7 DIRT INOX or equivalent* | для откачки воды из отстойника, рабочая производительность до 15 м3/ч, Мощность (кВт): 0,75-1,0, Напряжение сети: 220В, Макс. рабочее давление: 0,8 бар  *for pumping water from a sump, working capacity up to 15 m3/h, Power (kW): 0.75-1.0, Network voltage: 220V, Max. working pressure: 0.8 bar* | pcs | 1 |  |  |  |
| 7 | Буфферная емкость UNMAK UEB C V=325л. или эквивалент  *Buffer recipient UNMAK UEB C V=325 l. or equivalent* | Максимальная рабочая температура: 95°C, объем V=325л, Номинальное давление: 3 бар, в теплоизоляции  *Maximum working temperature: 95°C, volume V=325 l, Nominal pressure: 3 bar, in thermal insulation* | pcs | 1 |  |  |  |
| **Раздел АПС (автоматическая пожарная сигнализация)**  *Section APS (automatic fire alarm)* | | | | | | | | |
| 1 | Приемно-контрольные приборы  *Control and monitoring devices* | от 16 до 128 зон, возможность разделения системы на 32 группы, 8 объектов, от 16 до 128 программируемых выходов, с клавиатурой и мудулем расширения на 8 зон, поддержка шлейфов: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC  Монтаж в щите - GRP, IP65, IK10, -50 С до +70 С, навесной  *from 16 to 128 zones, the ability to divide the system into 32 groups, 8 objects, from 16 to 128 programmable outputs, with a keyboard and an expansion module for 8 zones, support for loops: NO, NC, EOL, 2EOL / NO, 2EOL / NC*  *Mounting in a panel - GRP, IP65, IK10, -50 C to +70 C, surface-mounted* | pcs | 1 |  |  |  |
| 2 | Извещатели  *Detectors* | **Дымовой** - 4-х проводной ШПС; Инерционность, с, не более: 10;  Диапазон питающих напряжений, В: 9–30;  Ток потребления в дежурном режиме, не более: 0,10;  Ток потребления в режиме «ПОЖАР», мА: не более: 35;  **Тепловой** - 2-х проводной. Нормально закрытый.  Температура срабатывания 54-70°C Питание: 9-30 В.  **Ручной** - Ток потребления - 0,5 мА  Время фиксации нарушения зоны - не более 300 мс  Время технической готовности - не более 15 с  *Smoke - 4-wire SHPS; Inertia, s, no more than: 10;*  *Supply voltage range, V: 9–30;*  *Current consumption in standby mode, no more than: 0.10;*  *Current consumption in "FIRE" mode, mA: no more than: 35;*  *Thermal - 2-wire. Normally closed.*  *Response temperature 54-70°C. Power supply: 9-30 V.*  *Manual - Current consumption - 0.5 mA*  *Zone violation recording time - no more than 300 ms*  *Technical readiness time - no more than 15 s* | pcs | 30  6  8 |  |  |  |
| 3 | Питание системы  *Power supply of the system* | Трансформатор тока 30VA 230V/16,5V  Источник бесперебойного питания 12V/3A, Встроенная защита от перегрузки, неправильной полярности, избыточного заряда и полного разряда аккумулятора.Под аккумулятор 7А/ч  Аккумулятор -12 В 7А/ч  *Current transformer 30VA 230V/16.5V*  *Uninterruptible power supply 12V/3A, Built-in protection against overload, reverse polarity, overcharge and full battery discharge. For battery 7A/h*  *Battery -12 V 7A/h* | set | 1 |  |  |  |
| 4 | Оповещение  *Notification* | Табло "ВЫХОД" 12В  Сирена со стробоскопом 112ДБ, питание: 12V.  *"EXIT" sign 12V*  *Siren with strobe 112 dB, power supply: 12V.* | Pcs  Pcs | 6  9 |  |  |  |
| 5 | Модуль пожаротушения  *Fire extinguishing module* | Автономный объёмный  Объем (л)-6, Объем тушения (м³)-60, Площадь тушения (м²)-12, Продолжительность подачи огнетушащего в-ва, (сек)-1.2, Рабочее давление (МПа)-1.4  *Autonomous volumetric*  *Volume (l)-6, Extinguishing volume (m³)-60, Extinguishing area (m²)-12, Duration of supply of fire extinguishing agent, (sec)-1.2, Working pressure (MPa)-1.4* | pcs | 2 |  |  |  |
| **Раздел СОТ (система охранного телевидения)**  *Section STS (security television system)* | | | | | | | | |
| 1 | Видеорегистратор и камеры  *DVR and cameras* | 32кан., PoE, 2SATA + 2HDD 3TB 5400rpm 256mb, GLan, HDMI,  IP камеры 2.8mm, 5Mp  Fixed Bullet, IP67, 2560\*1920, H.265+, 120 dB WDR, EXIR2.0 с креплением  Коммутатор - 16-port Gigabit Smart PoE+ Switch  Монитор  Коммутаторы и видеорегистратор установить в щит навесной  *32ch., PoE, 2SATA + 2HDD 3TB 5400rpm 256mb, GLan, HDMI,*  *IP cameras 2.8mm, 5Mp,*  *Fixed Bullet, IP67, 2560\*1920, H.265+, 120 dB WDR, EXIR2.0 with mount*  *Switch - 16-port Gigabit Smart PoE+ Switch*  *Monitor*  *Switches and video recorder to install in a wall-mounted shield* | Pcs  pcs  pcs  pcs | 1  24  2  1 |  |  |  |
| **Раздел СКУД (система контроля управления доступом)**  *Section ACS (Access Control System)* | | | | | | | | |
| 1 | Контрольные приборы  *Control devices* | ІP-видеодомофон 7' TFT, 1024х600, Linux, микрофон, динамики, TCP/IP, SIP, RTSP с IP вызывной панелью домофонной 2Мп, Web интерфейс; PoE/ 12В DC или эквивалент  *IP video intercom 7' TFT, 1024x600, Linux, microphone, speakers, TCP/IP, SIP, RTSP with IP intercom call panel 2MP, Web interface; PoE/ 12V DC or equivalent* | pcs | 1 |  |  |  |
| 2 | Исполнительные механизмы  *Actuators* | Замок электромагнитный DC12В/24В, нагрузка 300кг + понижающий трансформатор с Кнопками выхода накладными и Дверным доводчиком для двери 80 ~ 120 кг, прочность закрывания: EN5  *Electromagnetic lock DC12V/24V, load 300kg + step-down transformer with surface-mounted exit buttons and door closer for door 80 ~ 120 kg, closing strength: EN5* | pcs | 4 |  |  |  |
| 3 | Компоненты СКУД  *Access control system components* | Бесконтактная карта рабочей частотой: 13,56 МГц и  Брелок доступа для передачи данных в обе стороны в объеме 106 Кбит/с, MIFARE1, пластик  *Contactless card with operating frequency: 13.56 MHz and*  *Access key fob for data transfer in both directions in the volume of 106 Kbit/s, MIFARE1, plastic* | pcs | 50 |  |  |  |
| **Раздел ЗВ (звук.система речевого оповещения)**  *Section ЗВ (sound system of speech notification)* | | | | | | | | |
| 1 | Микширующий усилитель  *Mixing amplifier* | 6-ти зонный микширующий усилитель с режимом приоритетов и USB, в составе с микрофоном, 9-ю потолочными громкоговорителями  *6-zone mixing amplifier with priority mode and USB, complete with microphone, 9 ceiling speakers* | pcs | 1 |  |  |  |
| **Раздел СКС (система речевого оповещения)**  *Section VNS (voice notification system)* | | | | | | | | |
| 1 | Устройства коммутации  *Switching devices* | Коммутатор - 24p\*GLan, 2p\*SFP+, 1U с PATCH CORD UTP CAT.5E  Беспроводные маршрутизаторы - Wi-Fi частота 2.4 ГГц, 5 ГГц Скорость Wi-Fi 300 Мбит/с, 867 Мбит/с  Коробка распределительная телефонная КРТ-10  Монтаж в щите 19', 15U 60x45х77.9см, стекл.дверка, замок с источником бесперебойного питания 1000VA/600Вт  *Switch - 24p\*GLan, 2p\*SFP+, 1U with PATCH CORD UTP CAT.5E*  *Wireless routers - Wi-Fi frequency 2.4 GHz, 5 GHz Wi-Fi speed 300 Mbit/s, 867 Mbit/s*  *Telephone distribution box KRT-10*  *Mounting in a 19' shield, 15U 60x45x77.9 cm, glass door, lock with uninterruptible power supply 1000VA/600W* | set | 1 |  |  |  |
| 2 | Персональный компьютер в сборе  *Personal computer assembled* | с сетевым фильтром и источником бесперебойного питания 1000VA/600Вт  *with network filter and uninterruptible power supply 1000VA/600W* | set | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Equipment/ materials** (RU/*ENG*) | **Unit of measurement** | **Quantity** | **Bidder’s response** | | |
| **Complies?**  **Yes/No** | **Proposed brand and model as applicable** | **Technical parameters/characteristics for proposed materials**  *(highlight discrepancies if not comply with requested parameters)* |
| **SPECIAL EQUIPMENT** | | | | | | |
| **АПС (автоматическая пожарная сигнализация)**  *AFA (automatic fire alarm)* | | | | | | |
| **Оборудование**  *Equipment* | | | | | | |
| 1 | *модуль расширения зон SAtel INT-E или эквивалент*  *SAtel INT-E Zone Expansion Module or equivalent* | *set* | 1 |  |  |  |
| 2 | контрольная панель INTEGRA 128 *или эквивалент*  *control panel INTEGRA 128 or equivalent* | *set* | 1 |  |  |  |
| 3 | клавиатура SATEL INT-KLCD-GR для охранно пожарной сигнализации  *SATEL INT-KLCD-GR или эквивалент*  *keyboard for fire and security alarm or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 4 | датчик дыма СПД 3.10 База 2  *smoke detector SPD 3.10 Base 2* | *pcs* | 30 |  |  |  |
| 5 | Извещатель пожарный тепловой FTL-A2  *Fire thermal detector FTL-A2* | *pcs* | 6 |  |  |  |
| 6 | Извещатель пожарный ручной "ИПР-513-3АМ"  *Manual fire alarm "ИПР-513-3АМ"* | *pcs* | 8 |  |  |  |
| 7 | источник бесперебойного питания UPS HD-PB0301  *uninterruptible power supply UPS HD-PB0301* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 8 | АКБ-12 В, 7А Ultracell *или эквивалент*  *АКБ-12 В, 7А Ultracell alarm or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 9 | трансформатор TRE 30VA  transformer TRE 30VA | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 10 | табло "ВЫХОД" 12В  *"EXIT" board 12V* | *pcs* | 6 |  |  |  |
| 11 | сирена ASUL-100(для охранно пожарной сигнализации) *или эквивалент*  *siren ASUL-100 (for fire alarm) or equivalent* | *pcs* | 9 |  |  |  |
| 12 | Модуль пожаротушения автономный объёмный СПРУТ-3 (о) -02  *Autonomous volumetric fire extinguishing module СПРУТ-3 (о) -02* | *pcs* | 2 |  |  |  |
| **Кабельная продукция**  *Cable products* | | | | | | |
| 13 | кабель КСРВнг(А)-FRLS 6x0,5 (0,22 кв. мм) с 6 жилами скрученными в 3 пары, диаметром 0,5 миллиметра каждая, и сечением 0,22 мм2, с изоляцией из полиэтилена в оболочке из поливинилхлорида.  *cable КСРВнг(А)-FRLS 6x0,5 (0,22 кв. мм) with 6 cores twisted into 3 pairs, each with a diameter of 0.5 mm and a cross-section of 0.22 mm2, with polyethylene insulation in a polyvinyl chloride sheath.* | *linear meter* | 1769,00 |  |  |  |
| **Изделия, материалы**  *Products, materials* | | | | | | |
| 14 | Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з d20 мм  *Corrugated pipe non-flammable resistant to ultraviolet (UV) black s/z d20 mm* | *linear meter* | 1769,00 |  |  |  |
| 15 | Держатель для труб D=20 (PR.02720)  *Pipe holder D=20 (PR.02720)* | *pcs* | 2949 |  |  |  |
| **Щиты**  *Shields* | | | | | | |
| 16 | Щит антивандальный, ЩПМП-1-1, GRP, IP65, IK10, -50 С до +70 С, навесной, (400х300х170) TDM  *Anti-vandal shield, ЩПМП-1-1, GRP, IP65, IK10, -50 С to +70 С, wall-mounted, (400х300х170) TDM* | *pcs* | 2 |  |  |  |
| **Звук (система речевого оповещения)**  *Sound (voice notification system)* | | | | | | |
| **Оборудование**  *Equipment* | | | | | | |
| 1 | ITC Audio TI-5006S 6-ти зонный микширующий усилитель с аттенюатором и USB *или эквивалент*  *ITC Audio TI-5006S 6-Zone Mixing Amplifier with Attenuator and USB or equivalent* | *set* | 1 |  |  |  |
| 2 | AEBELL BL-6002 Микрофон *или эквивалент*  *AEBELL BL-6002 Microphone or equivalent* | *set* | 1 |  |  |  |
| 3 | Т206 А потолочный громкоговоритель 6" 10Вт  *Т206 А ceiling speaker 6" 10W* | *pcs* | 9 |  |  |  |
| 4 | Накопитель USB  *USB drive* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| **Кабельная продукция**  *Cable products* | | | | | | |
| 5 | кабель КСРВнг(А)-FRLS 6x0,5 (0,22 кв. мм) с 6 жилами скрученными в 3 пары, диаметром 0,5 миллиметра каждая, и сечением 0,22 мм2, с изоляцией из полиэтилена в оболочке из поливинилхлорида.  *cable КСРВнг(А)-FRLS 6x0,5 (0.22 sq. mm) with 6 cores twisted into 3 pairs, each with a diameter of 0.5 mm and a cross-section of 0.22 mm2, with polyethylene insulation in a polyvinyl chloride sheath.* | *linear meter* | 140 |  |  |  |
| **Изделия, материалы**  *Products, materials* | | | | | | |
| 6 | Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з d20 мм  *Corrugated pipe non-flammable resistant to ultraviolet (UV) black s/z d20 mm* | *linear meter* | 140 |  |  |  |
| 7 | Держатель для труб D=20 (PR.02720)  *Pipe holder D=20 (PR.02720)* | *pcs* | 280 |  |  |  |
| **СКУД (система контроля управления доступом)**  *ACS (access control system)* | | | | | | |
| **Оборудование**  *Equipment* | | | | | | |
| 1 | ІP-видеодомофон Hikvision (DS-KH8350-TE1) (цв. 7' TFT, 1024х600, Linux, микрофон, динамики, TCP/IP, SIP, RTSP) *или эквивалент*  *Hikvision IP video intercom (DS-KH8350-TE1) (color 7' TFT, 1024x600, Linux, microphone, speakers, TCP/IP, SIP, RTSP) or equivalent* | *set* | 1 |  |  |  |
| 2 | IP вызывная панель, домофонная HiWatch (Hikvision) VDP-D2211W (WiFi, 2Мп, Web интерфейс; PoE/ 12В DC; *или эквивалент*  *IP call panel, intercom HiWatch (Hikvision) VDP-D2211W (WiFi, 2MP, Web interface; PoE/ 12V DC; or equivalent* | *set* | 4 |  |  |  |
| 3 | Замок электромагнитный Hikvision (DS-K4H250S) DC12В/24В; нержав.сталь, нагрузка 300кг + понижающий трансформатор *или эквивалент*  *Electromagnetic lock Hikvision (DS-K4H250S) DC12V/24V; stainless steel, load 300kg + step-down transformer or equivalent* | *set* | 4 |  |  |  |
| 4 | Кнопка выхода накладная механическая Hikvision (DS-K7P02) панель - алюминиевый сплав, кнопка – металл *или эквивалент*  *Exit button surface mounted mechanical Hikvision (DS-K7P02) panel - aluminum alloy, button – metal or equivalent* | *pcs* | 4 |  |  |  |
| 5 | Дверной доводчик Hikvision DS-K4DC105 *или эквивалент*  *Door closer Hikvision DS-K4DC105 or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 6 | Бесконтактная карта HIKVISION MIFARE (DHI-IC-S50) *или эквивалент*  *Contactless card HIKVISION MIFARE (DHI-IC-S50) or equivalent* | *pcs* | 50 |  |  |  |
| 7 | Карта доступа-брелок Hikvision (DS-K7M102-M) MIFARE1, red/white, пластик *или эквивалент*  *Access card-keychain Hikvision (DS-K7M102-M) MIFARE1, red/white, plastic or equivalent* | *pcs* | 50 |  |  |  |
| **Кабельная продукция**  *Cable products* | | | | | | |
| 8 | Кабель UTP 4х2х0,5 кат. 5e  *UTP cable 4x2x0.5 cat. 5e* | *linear meter* | 89,83 |  |  |  |
| 9 | Кабель ШВВП 2х1,5  Cable ШВВП 2х1,5 | *linear meter* | 20,00 |  |  |  |
| **Изделия, материалы**  *Products, materials* | | | | | | |
| 10 | Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з d20 мм  *Corrugated pipe non-flammable resistant to ultraviolet (UV) black s/z d20 mm* | *linear meter* | 109,83 |  |  |  |
| 11 | Держатель для труб D=20 (PR.02720)  *Pipe holder D=20 (PR.02720)* | *pcs* | 220 |  |  |  |
| **Щиты**  *Shields* | | | | | | |
| 12 | Согласно спецификациям указанных в СКС.ИТФ  *According to the specifications TTI* |  |  |  |  |  |
| **СОТ (система охранного телевидения)**  *STS (security television system)* | | | | | | |
| **Оборудование СОТ**  *Equipment* | | | | | | |
| 1 | Видеорегистратор Hikvision (DS-7616NI-K2/16P) 16кам.PoE,2SATA, GLan, HDMI *или эквивалент*  *Video recorder Hikvision (DS-7616NI-K2/16P)16 cam. PoE,2 SATA,GLan, HDMI or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 2 | POE SWITCH 16 каналов  *POE SWITCH 16 channels* | *pcs* | 2 |  |  |  |
| 3 | IP-камера Hikvision (DS-2CD1053G0-I (C)) 2.8mm, 5Mp, Fixed Bullet, IP67, 2560\*1920, H.265+, 120 dB WDR, EXIR2.0 с креплением *или эквивалент*  *IP camera Hikvision (DS-2CD1053G0-I (C)) 2.8mm, 5Mp, Fixed Bullet, IP67, 2560\*1920, H.265+, 120 dB WDR, EXIR2.0 with mount or equivalent* | *set* | 24 |  |  |  |
| 4 | 16-port Gigabit Smart PoE+ Switch, TP-LINK "TL-SG1016PE"  *16-port Gigabit Smart PoE+ Switch, TP-LINK "TL-SG1016PE" or equivalent* | *pcs* | 2 |  |  |  |
| 5 | Монитор LG 24MP60G-B *или эквивалент*  *Monitor LG 24MP60G-B or equivalent* | *pcs* | 2 |  |  |  |
| 6 | Мышь USB Sven RX-100 Black *или эквивалент*  *Mouse USB Sven RX-100 Black or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 7 | Накопитель HDD 3.5" Seagate 3TB 5400rpm 256mb (ST3000VX015) *или эквивалент*  *Storage device HDD 3.5" Seagate 3TB 5400rpm 256mb (ST3000VX015) or equivalent* | *pcs* | 2 |  |  |  |
| **Кабельная продукция**  *Cable products* | | | | | | |
| 8 | Кабель UTP 4х2х0,5 кат. 5e  *Cable UTP 4х2х0,5 cat. 5e* | *linear meter* | 825,60 |  |  |  |
| **Изделия, материалы**  *Products, materials* | | | | | | |
| 9 | Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з d20 мм  *Corrugated pipe non-flammable resistant to ultraviolet (UV) black s/z d20 mm* | *linear meter* | 825,60 |  |  |  |
| 10 | Держатель для труб D=20 (PR.02720)  *Pipe holder D=20 (PR.02720)* | *pcs* | 1100 |  |  |  |
| **Щиты**  *Shields* | | | | | | |
| 11 | Согласно спецификациям указанных в СКС.ИТФ  *According to the specifications TTI* |  |  |  |  |  |
| **СКС.ИТФ (телефонизация, телевидение, интернет)**  *TTI (telephony, television, internet)* | | | | | | |
| **Интернет, телефон**  *Internet, telephone* | | | | | | |
| 1 | Коммутатор (Switch) Mikrotik (CSS326-24G-2S+RM) 24p\*GLan, 2p\*SFP+, 1U *или эквивалент*  *Switch Mikrotik (CSS326-24G-2S+RM) 24p\*GLan, 2p\*SFP+, 1U or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 2 | PATCH CORD UTP CAT.5E,1.5м. (PP12-1.5M/G)  *PATCH CORD UTP CAT.5E,1.5m. (PP12-1.5M/G)* | *pcs* | 10 |  |  |  |
| 3 | Перснональный компьютер в сборе , Монитор 27д , клавиатура , мышь  *Personal computer assembled, Monitor 27d, keyboard, mouse* | *set* | 1 |  |  |  |
| 4 | Блок UPS 1000VA/600Вт APC Easy Back-UPS BV1000I-GR *или эквивалент*  *UPS unit 1000VA/600W APC Easy Back-UPS BV1000I-GR or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 5 | Телекоммуникационный порт RJ-11  *Telecommunication port RJ-11* | *pcs* | 4 |  |  |  |
| 6 | Телекоммуникационный порт RJ-45  *Telecommunication port RJ-45* | *pcs* | 11 |  |  |  |
| 7 | Коробка распределительная телефонная КРТ-10 (КРТУ, КРТП)  *Telephone distribution box КРТ-10 (КРТУ, КРТП)* | *pcs* | 1 |  |  |  |
| 8 | Wi-Fi Роутер Xiaomi Mi 4A Gigabit Edition 300 Мбит/ с/ 867 Мбит/ с/ Белый *или эквивалент*  *Wi-Fi Router Xiaomi Mi 4A Gigabit Edition 300 Mbps/ 867 Mbps/ White or equivalent* | *pcs* | 4 |  |  |  |
| **Кабельная продукция**  *Cable products* | | | | | | |
| 9 | Кабель UTP 4х2х0,5 кат. 5e  *Cable UTP 4х2х0,5 cat. 5e* | *linear meter* | 455,00 |  |  |  |
| 10 | Кабель UTP 2х2х0,5 кат. 4  *Cable UTP 2х2х0,5 cat. 4* | *linear meter* | 89,00 |  |  |  |
| **Изделия, материалы**  *Products, materials* | | | | | | |
| 11 | Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з d20 мм  *Corrugated pipe non-flammable resistant to ultraviolet (UV) black s/z d20 mm* | *linear meter* | 544,00 |  |  |  |
| 12 | Держатель для труб D=20 (PR.02720)  *Pipe holder D=20 (PR.02720)* | *pcs* | 1100 |  |  |  |
| **Щиты**  *Shields* | | | | | | |
| 13 | Шкаф настен. коммутацион. LANBERG WF01-6415-10B 19', 15U 60x45х77.9см, black, стекл.дверка, замок *или эквивалент*  *Wall-mounted switchboard cabinet LANBERG WF01-6415-10B 19', 15U 60x45x77.9cm, black, glass door, lock or equivalent* | *set* | 1 |  |  |  |
| 14 | Полка в 19' шкаф LANBERG (AK-1002-B) 1U, 465\*300, max 120кг, Black, для шкафов глубиной 600мм. *или эквивалент*  *Shelf in 19' cabinet LANBERG (AK-1002-B) 1U, 465\*300, max 120kg, Black, for cabinets 600mm deep. or equivalent* | *pcs* | 3 |  |  |  |
| 15 | Блок UPS 1000VA/600Вт APC Easy Back-UPS BV1000I-GR *или эквивалент*  *UPS unit 1000VA/600W APC Easy Back-UPS BV1000I-GR or equivalent* | *pcs* | 1 |  |  |  |